Nº144 - 7 Abril 2004
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual | Quincenal
8 424094 800018 00144



La revista de informática **Líder de ventas** en España

Sólo 1,80€
Portugal: 1,80

Software

Test *Programas para crear copias de disco*

+ Práctico Pág. 40
Crea una imagen de seguridad de tu disco duro

Computer Básico

Curso de Internet 3ª Parte
Correo Electrónico
Conocimientos
Grabadoras de DVD Pág. 64

Sonido

Test



Reproductores de MP3 con disco duro Pág. 102

Trucos

Trucos prácticos
- Administrar cuentas de usuario en Windows xp
- Avisos personalizados en Messenger y Outlook
- Efectos especiales en tus fotos con PaintShop Pro

Pág. 52

Imagen

Test *Pinnacle Showcenter*

+ Práctico Pág. 98
Acceso remoto a tu PC desde el televisor. Ver películas, escuchar música en MP3...

Test

9 Ordenadores compactos

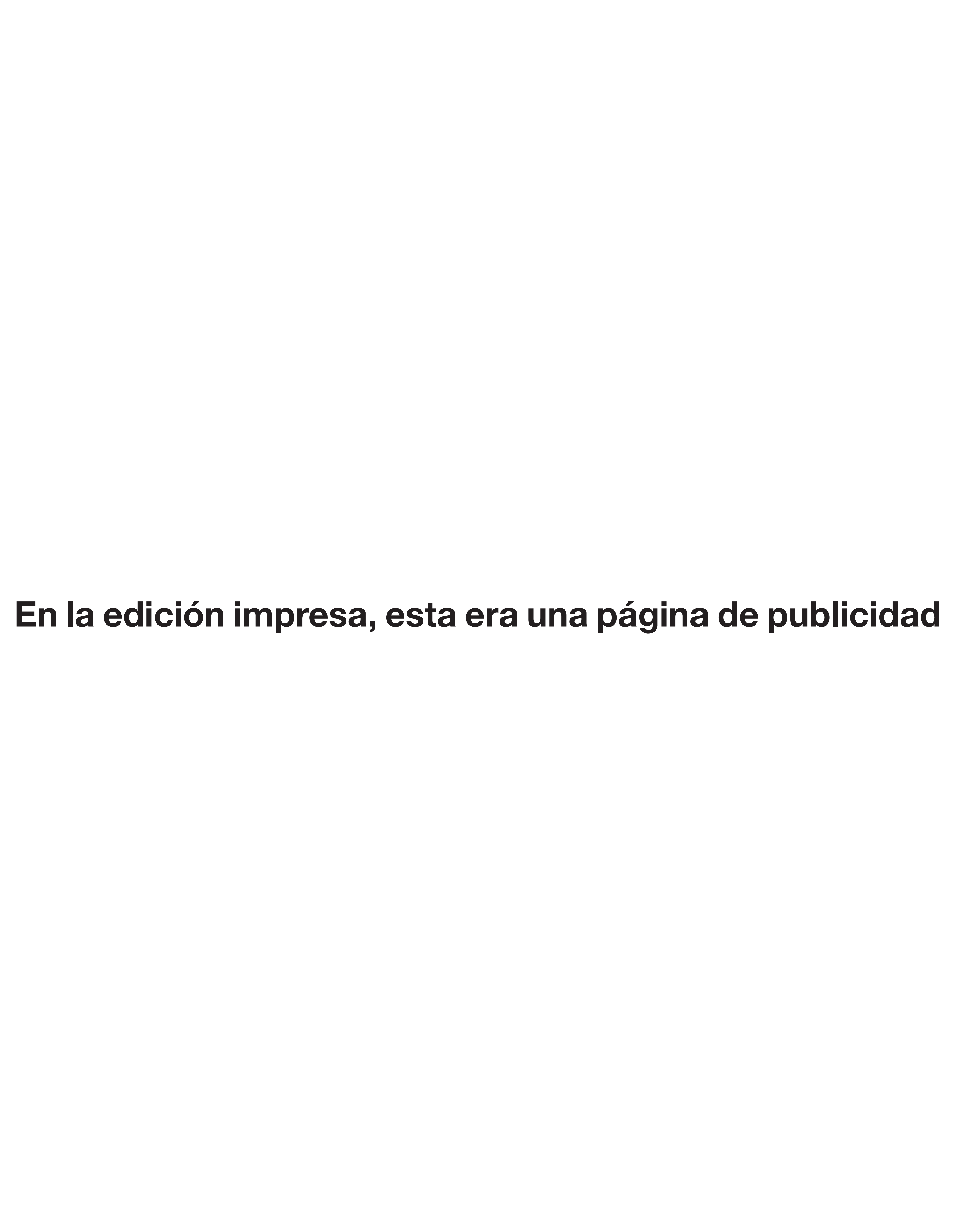
Pág. 20

La última tendencia, con más funciones que un PC...

Radio AM/FM
Vídeo Digital
Sonido 5.1
Wireless
Mando a distancia



Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Internet...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL

Computer Hoy

Nuevas necesidades

Tito Klein
Director

La tecnología ha cambiado nuestro estilo de vida. Gracias a ella, se ha logrado que el término "nuevos tiempos" sea toda una realidad. Sus frutos nos facilitan cualquier tarea, permitiéndonos hacer un gran número de actividades en menos tiempo y de una forma más fácil. Pero, a la vez, todos esos avances nos han creado nuevas necesidades que la misma tecnología debe cubrir.

Ella nos ha metido en este maravilloso lío, así que ahora llega el turno de que seamos nosotros los que le pidamos que diseñe nuevos dispositivos que hagan más y mejores funciones, ocupen menos y no tengan engorrosos cables, que sean más estéticos, que hagan menos ruido… En definitiva, que nos sirvan mejor, y que tengan en cuenta el espacio que tenemos en casa y el tiempo que tenemos para dedicarles. Sobre todo, que resulten cómodos de usar y tengan hasta mando a distancia. Y sabemos, porque siempre lo consigue, que la tecnología es capaz de lograrlo.

En este número, te mostramos un claro ejemplo de esta tendencia con el test que publicamos de ordenadores "compactos", mucho menos complicados de usar, que casi se pueden manejar como el televisor o el reproductor de vídeo que tenemos en el salón. Y lo mismo ocurre –o debe de ocurrir– con cualquier otro dispositivo. Ése ha de ser el futuro. Si nosotros nos hemos adaptado a la tecnología, ella, la que ha de estar a nuestro servicio, también debe hacerlo.

director@computerhoy.com

Nº 144

7 de Abril de 2004

Foto de portada: Computer Hoy.

Última Hora

Cargador sobre ruedas

¿Quién no ha salido de viaje y se ha olvidado el cargador del móvil, el portátil o el PDA en casa? APC le pone solución al problema con su nuevo maletín Travel Roller Case sobre ruedas y con cargador incluido. Su precio es de 193,7 euros. Si ya tienes tu propio maletín y lo que te interesa es adquirir el cargador solo, cuesta 104,38 euros. www.apc.com



Sin límite de espalcio

El mini disco duro Easy Comm USB Dual Drive SD cuenta con 64 Mb de memoria flash, pero gracias su ranura para tarjetas SD y MMC puedes utilizarlo para almacenar todo tipo de archivos y datos sin preocuparte por el límite de espacio. La conexión es USB 1.1, no necesita pilas ni batería y soporta Plug & Play. Su precio es de 49,99 euros. Más información en www.bestbuy-int.com



Un lugar seguro para tu 17”

Llevar un portátil de 17 pulgadas y todos sus periféricos de un lugar a otro es más fácil con las nuevas mochilas-maletín de Tucano. Son varios los modelos disponibles dentro de la línea High Tense para ejecutivos, la gama Sólida fabricada con nylon. la línea juvenil Metrópli y en la Comforts. Se puede elegir entre los colores negro, marrón y verde. Puedes consultar más detalles en www.tucano.it

Nuevo aire con tonos azules

El lateral de la torre es transparente y se puede ver de color azul gracias al tubo de neón de su interior.



Dentro de su nueva gama de equipos con Pentium 4 HT (**HyperThreading** 01), Jump ha lanzado el equipo Hydra-R Q-2800h8A Blue. Incorpora un procesador Intel 4 a 2,8 GHz, disco duro de 80 Gb a 7.200 rpm, 512 Mb de memoria DDR y tarjeta gráfica Nvidia GeForce FX-5200.

El fabricante ha cuidado especialmente el diseño exterior y ha dado un nuevo aire a las carcasas de esta nueva gama. En este equipo, además del lateral transparente, los puertos USB 2.0 y de audio están en el frontal, y emplea un sistema que oculta las unidades ópticas, así como un panel trasero estándar para de este modo evitar problemas a la hora de instalar placas base especiales.

Además, dispone de una unidad CD-RW 52x32x52x, unidad de disquetes y lector de DVD 16x. Cuenta con un adaptador de red 10/100 Mb por segundo que está integrado en la placa base.

Su precio es de 829 euros con un monitor de 17 pulgadas. Incluye la Enciclopedia Planeta en formato DVD y regalan el antivirus VirusScan 6.0 de McAfee en versión promocional.

Para más información, visita www.jump.es

Grabadoras multiformato

Dos nuevas grabadoras duales que admiten tanto CD como DVD han sido fabricadas por TEAC. El modelo DV-W58G ofrece una velocidad de 8x en el formato DVD+R, y a 4x en DVD-R/RW. En cuanto a la grabación de CD-R/RW la velocidad es de 24x, la misma que logra DV-W58D. Este otro modelo, permite grabar el formato DVD+R/-R/RW a 8x. Para ser instalada en un equipo necesita, al menos, 10 Gb de espacio libre en el disco duro y 128 Mb de memoria. El precio de esta grabadora es de 165,70 euros y de la primera de 167,93. www.grupocdw.com



Hasta en la alfombrilla

Los seguidores del Valencia F.C. están de suerte. Ahora ya pueden adornar su mesa con alfombrillas, ratones o porta CDs con los colores de su equipo de fútbol. Indeca, empresa especializada en accesorios informáticos, ha diseñado una serie de productos con el escudo y los colores oficiales, y con licencia del club para que los valencianistas no se separen ni un segundo de su equipo. Entre el merchandising disponible hay alfombrillas con el escudo del equipo o la foto oficial de la plantilla por 5,95 euros. Los futboleros también se pueden hacer con un porta CDs con capacidad para 72 unidades al precio de 11,95 euros. Y con un ratón con original y peculiar forma de camiseta por 24,95 euros. Entre sus últimas novedades también hay alfombrillas con los números de camiseta de los jugadores del Real Madrid. Si quieres consultar el catálogo completo de los productos www.indecabusiness.com

Indeca ha diseñado ratones, alfombrillas y porta CDs con el escudo y los colores del Valencia F.C. y el Real Madrid.



Por dentro y por fuera

HP comercializa dos grabadoras de DVD con las mismas características y con una única diferencia: una es interna y otra externa. Los modelos DVD Writer 420i y 420e permiten escribir y reescribir discos +R/-R a una velocidad de 8x, y de 4x en discos +RW/-RW. Así el usuario puede editar vídeo rápidamente o hacer backups. El precio recomendado de la unidad interna es de 179 euros y del modelo 420e de 249 euros. Para consultar más información sobre estos dos modelos, puedes visitar la página web www.hp.es



Los nuevos modelos incorporan un indicador LED en el elemento con forma de burbuja.

Almacenamiento con estilo

Las nuevas unidades de almacenamiento USB de la gama Micro Vault “Midi” de la firma Sony con conexión USB 2.0, tienen capacidades de 128, 256 y 512 Mb, y se diferencian unas de otras por sus colores. Todas ellas cuentan con un identificador LED que con la luz parpadenado indica si están trabajando.

El precio de cada dispositivo es de 79, 122 y 222 euros, respectivamente.

Si quieres consultar más información sobre estos productos, visita la página web www.sony.es



Vista panorámica

Cada día son más los portátiles con prestaciones equiparables a los modelos de sobremesa. El nuevo Samsung X30 incorpora pantalla panorámica a color de 15,4 pulgadas y resolución de hasta 1.680 x 1.050. Cuenta con un procesador Pentium-M de 1,7 GHz, 64 Mb de memoria, y tiene una tarjeta gráfica Nvidia GeForce FX 5200. Su batería es de ión litio y permite una autonomía de cuatro horas, con opción de adquirir una de seis. Incorpora conexión a red inalámbrica IEEE 802.11b WiFi y Bluetooth, además de puerto de audio/óptico **S/PDIF** 02 para conexión a un Home Cinema 5.1, salida de TV y SVHS, tres puertos USB 2.0, puerto IEEE 1394 y lector de tarjetas Memory Stick.

Tiene instalado el Windows XP Home o Profesional, Adobe Acrobat 5, Power DVD, Ulead Video Studio, Photo Explorer, Nero Burning y Norton Antivirus. Mide 36 cms de largo, 26,5 de ancho y 2,4 de grosor, y pesa 2,4 kilos. Desde 2.499 euros. www.samsung.es

Más allá de un PDA

Clié PEG-TH55 es el primer dispositivo de una nueva gama de PDAs de Sony que destaca por el aumento de sus prestaciones y porque resulta más sencillo de usar, gracias a su nueva interfaz CLIE Organizer que permite al usuario acceder a las funciones sin necesidad de navegar por los menús.

En la parte posterior integra un botón con Izquierda, Derecha y Atrás, diseñado para que lo manejen zurdos y diestros.

Incorpora sistema operativo Palm OS 5.2, 32 Mb de memoria y el nuevo procesador de Sony Handheld Engine. Cuenta con una pantalla TFT de 16 bits color y 320 x 480 puntos de resolución. Su tamaño es de 7,3 cms de ancho, 12 de largo y 1,5 de grosor, y pesa 185 gramos. Tiene conexiones inalámbricas IEEE 802.11b y Bluetooth, además de puerto USB, IrDA y ranura para insertar una tarjeta Memory Stick.

Ofrece varias opciones para introducir texto, como el uso de un teclado por software que aparece en la pantalla como técnicas de recnocimiento de escritura gracias a las aplicaciones Graffiti 2 y Decuma Input. Además de las funciones de organizador personal, también es grabadora de voz y cámara de fotos. Reproduce ficheros de música en formato MP3 y **Atrac3** 03, y reproduce vídeo MPEG-1, MPEG Movie y Quick Time.

El precio de este PDA es de 475 euros. Si quieres consultar más información sobre sus caracterísiticas, puedes consultar la página web del fabricante www.sony-europe.com/clie

Las ocho pestañas situadas a la izquierda de la pantalla facilitan el cambio de tarea.

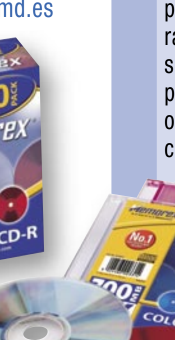
Acceso directo a la Web

Un diseño ergonómico, con resposamuñecas y una membrana táctil que silencia el sonido de las teclas.

Soyntec ha diseñado un nuevo teclado pensando en aquellos usuarios que necesitan acceso rápido a funciones como la conexión a Intenet, correo electrónico, control de volumen, etc. En total cuenta con 19 teclas de acceso directo a diferentes funciones multimedia y de navegación por Internet. Su conexión es tipo **PS/2** 04 y es compatible con los sistemas operativos Windows 98 / 2000 / ME y XP. Su precio es de 8,7 euros. Si deseas consultar más información www.soyntec.com

CDs con personalidad

Memorex ha lanzado una nueva colección de CDs grabables, la gama Premium. Con este lanzamiento quiere adaptarse a las necesidades de los diferentes públicos y comercializa cinco tipos diferente: Colour, con CDs de colores para los más jóvenes; Printable, con una superficie sobre la que se puede imprimir; Black, en color negro para los aficionados a los juegos de ordenador; Titanium, fabricados con un material resistente; y Pro90, con capacidad de 90 minutos de música. Para más información consulta www.umd.es



La llave de tu ordenador



Un nuevo sistema de identificación biométrico ha sido comercializado por Rimax, con un precio aproximado de 100 euros.

Con doGUARD puedes mantener tu PC alejado de miradas curiosas ya que antes de empezar a trabajar con él solicita la identificación de la huella dactilar, junto con el nombre y contraseña correspondiente, datos confidenciales que son encriptados. Bloquea el equipo en el caso de que el usuario deba ausentarse.

Es compatible con Windows 2000 y XP, se conecta al ordenador a través del puerto USB, y requiere 20 Mb de espacio libre en el disco duro.

Para más información sobre el dispositivo, consulta la página web de Internet www.rimax.net

Bloquea el PC reforzando la habitual contraseña de Windows por la verificación de la huella dactilar.

¿Qué es...?

01 HyperThreading
Tecnología que incorporan los últimos Pentium 4 de Intel. Gracias a ella los procesadores pueden trabajar en parte como un sistema de doble procesador. Es decir, es posible ejecutar varias tareas a la vez como, por ejemplo, comprimir un documento al mismo tiempo que se reproduce un archivo de sonidoen formato MP3.

02 S/PDIF
Sony/Philips Digital Interface. Conexión serie diseñada por estas dos compañías y que se ha convertido en un estándar para la transferencia de sonido entre dispositivos como lectores de CD, DVD y Minidisc, así como también amplificadores y tarjetas de sonido.

03 Atrac3
Formato de sonido desarrollado por Sony para almacenar y reproducir audio de alta calidad en Internet y dispositivos portátiles. Está basado en una tecnología que identifica lo que es imperceptible por el oído humano, lo omite y como consecuenia reduce el tamaño de los archivos. Gracias a Atrac 3 se puede duplicar o cuadriplicar el tiempo de grabación de un MiniDisc.

04 PS /2
Puertos diseñados por IBM que sirven para conectar el ratón o el teclado al ordenador. La mayoría de los equipos tienen al menos un puerto PS/2 (puerto del ratón) para que el puerto serie pueda utilizarse para conectar cualquier otro periférico. Utiliza un conector Mini DIN.

Última Hora



Conexión a la red sin barreras

Netgear ha diseñado el adaptador inalámbrico WG121 con el que es posible acceder a la red a una velocidad de 54 Mb por segundo a través de cualquier puerto USB del ordenador, y olvidarse de los cables Ethernet. También es compatible con el estándar 802.11g y 802.11b. Dispone de cable USB, y gracias al gestor de redes inalámbricas LAN de Netgear es posible crear diferentes configuraciones de frecuencia dependiendo del sitio del mundo donde se esté.

Llamadas MoviStar a 0,19 euros

Telefónica Móviles España ha lanzado la promoción ActivaMás para todos sus clientes prepago. Con esta tarifa las llamadas sólo cuestan 0,19 euros independientemente del destino, día y hora.
La contratación se puede realizar hasta el próximo 15 de mayo y la única condición es que el cliente recargue como mínimo 10 euros entre el 1 y el 7 de cada mes.

Libertad de movimientos

Estel modelo de auricular inalámbrico C65 para teléfonos DECT, pesa menos de 28 gramos, ofrece una autonomía de nueve horas y su radio de acción es de 100 metros. Está equipado con un dispositivo que avisa, a través de un pitido en el auricular, cuando el usuario se sale del área de cobertura. Incorpora micrófono y su precio alcanza los 230,84 euros.

Estreno en telefonía móvil

Infinity System entra en la telefonía móvil con SmartPhone Airis T430. Cuenta con 36 Mb, GPRS, navegador WAP y aplicaciones JAVA. Pantalla TFT de 2,2 pulgadas y resolución de 160 x 240 píxeles. El SO es Palm 4.1 y cámara de fotos con zoom digital. La autonomía en espera es de 100 horas y dos en conversación. Mide 4,8 x 10 x 2,1 cms (alto x ancho x grosor), y pesa 100 grms. Su precio es de 499 euros. www.infinity-system.com

La oficina en el bolsillo

La tecnología ayuda a tener libertad de movimientos y Telefónica Móviles apuesta por ello. Con su nuevo móvil-PDA es posible llevar la oficina en el bolsillo por un precio de 575 euros. El modelo TSM500 permite el acceso a todos los servicios de Oficin@ MoviStar (Internet, Intranet y correo móvil) gracias a la tecnología GPRS.

Para sincronizar los datos con el PC cuenta con conexión USB, puerto serie e IrDa, además de Bluetooth. Es un móvil tribanda, con sistema operativo Microsoft Windows Mobile 2003 “Pocket PC Phone Edition” que facilita la navegación por la web, y procesador Intel Xscale a 400 MHz. Su pantalla TFT de 65.000 colores ofrece una resolución de 320 x 240 píxeles.





MoviStar TSM500 incorpora cámara digital VGA en su parte posterior.

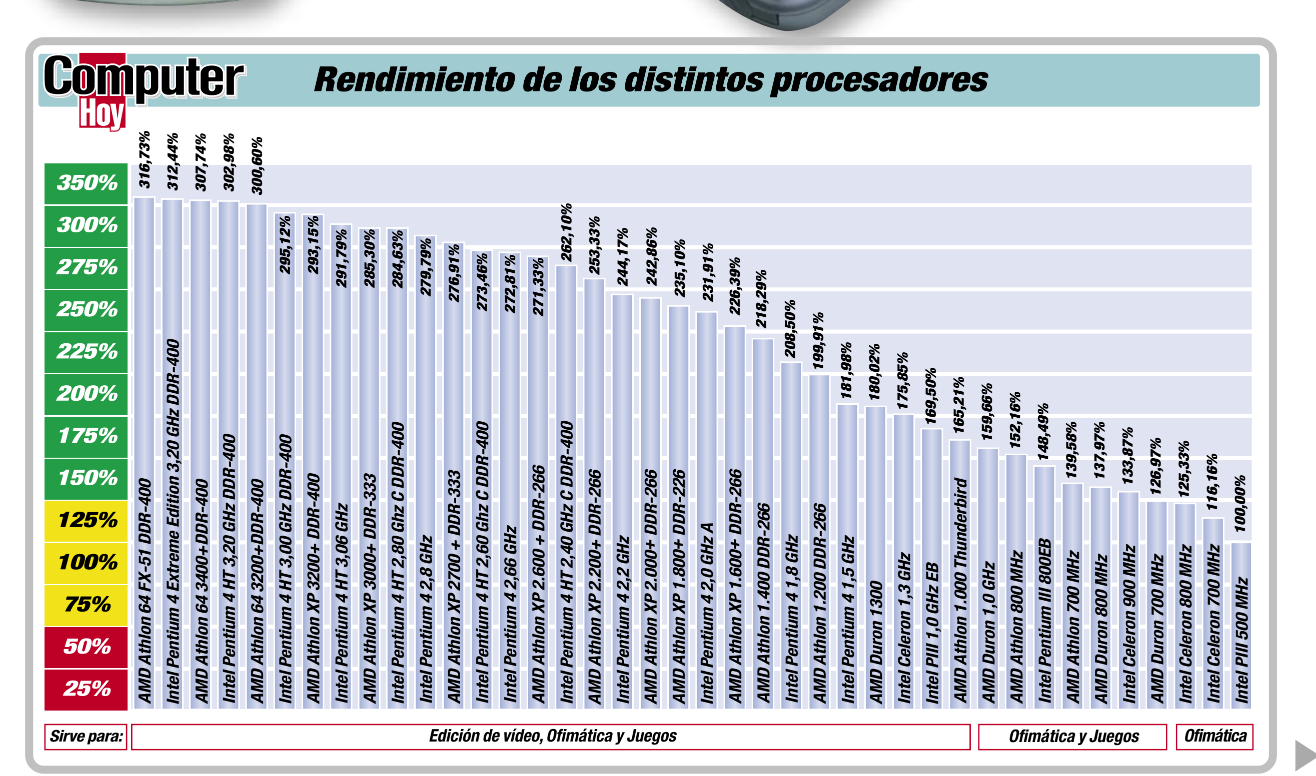
Las dimensiones son de 13 cms de largo, 6,9 de ancho y 1,9 de grosor, y pesa 185 gramos. La autonomía de la batería, de ión-litio, es de 180 horas en espera y 4 horas de conversación siempre que se utilice como teléfono. En el caso del PDA es de 18 horas de uso. Incorpora una ranura para tarjeta de memoria MC y SDIO.

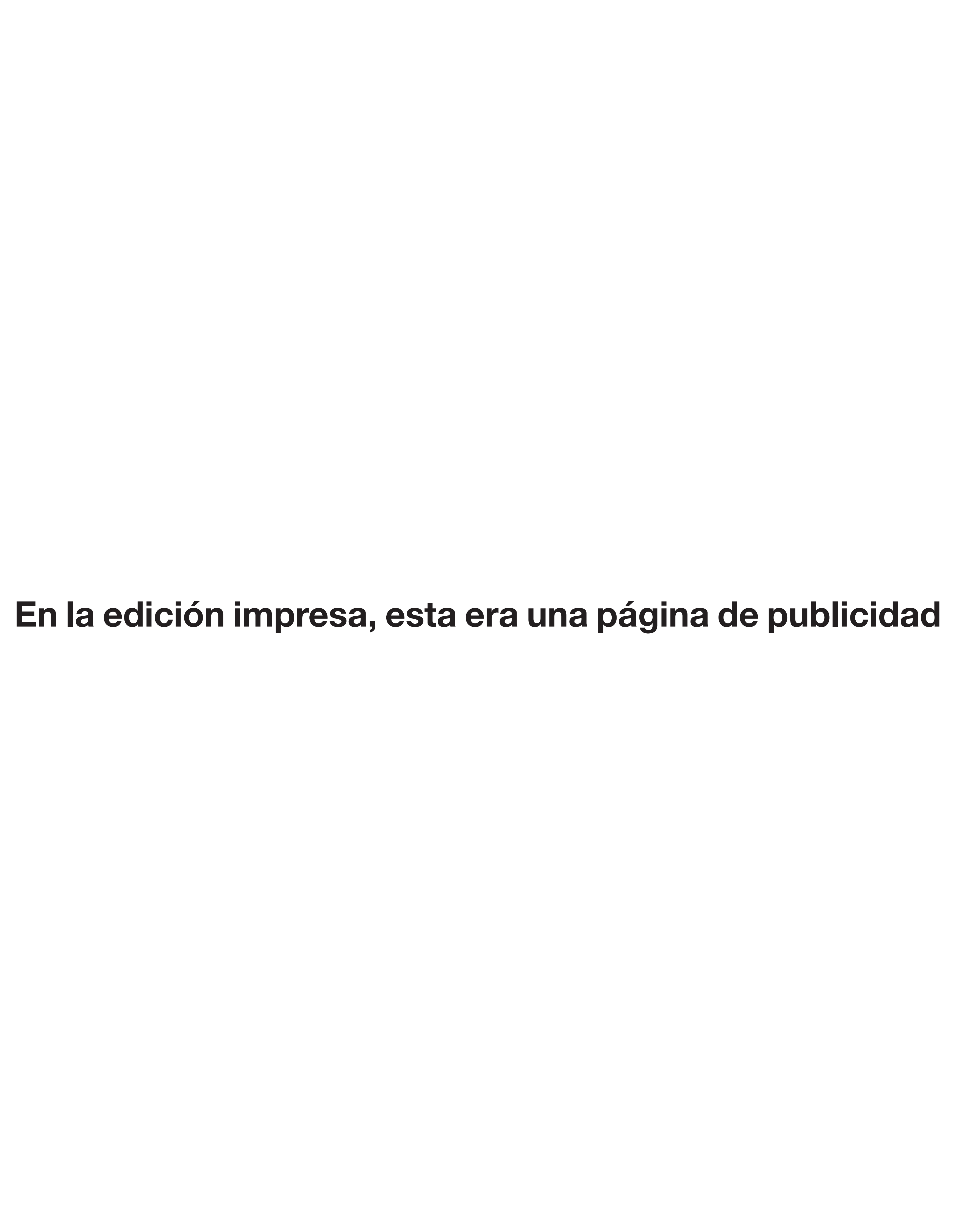
Si deseas obtener más información puedes consultar www.movistar.com

Contenidos exclusivos

X60 es un móvil de Panasonic con cámara de fotos incorporada. La batería de ión-litio ofrece una autonomía de hasta cinco horas en conversación y 230 en espera. Usa tecnología WAP, y tiene 16 tonos polifónicos y entrada de texto predictivo T9. Permite el acceso a los contenidos exclusivos de Vodafone Life! (deportes, cartelera...etc.). Sus dimensiones son de 2,7 cms de grosor, 4,4 de ancho y 7,5 de largo, y pesa 82 gramos. Está a la venta a un precio aproximado de 219 euros. Tienes más información en la página www.panasonicmobile.com

Su pantalla a color ofrece una resolución de 128 x 128 píxeles.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Grabando en plata

Ya están disponibles los nuevos DVDs grabables y regrabables de la marca Platinum. Esta gama incluye DVD-R y DVD+R de 8x y DVD-RW y DVD+RW de 4x. Se pueden adquirir en packs que van desde tarrinas de 25 y 50 unidades, caja Jewel Individual, packs de cinco unidades y caja slim.También hay disponible una tarrina de 25 DVD+R de 4,7 Gb a 8x imprimibles. Visita www.millenium-media.com



Para la cámara... y más

Los verdaderos amantes de la fotografía no sólo se llevan su cámara, también accesorios como pilas de recambio o tarjetas de memoria, algo que permiten las nuevas fundas de Trust disponibles en varios tamaños. Los modelos son 100SN, 200 ML y 300LN, 200ML. Sus precios son 7,75 euros, 9,69 euros y 19,44 euros. www.trust.com

Hasta 4 Gb de almacenamiento

Los nuevas unidades Microdrive de Hitachi ya están disponibles en capacidades de 2 y 4 Gb. Ambas están diseñadas para ser utilizadas con cámaras digitales, PCs, portátiles y PDA. www.hitachi.com

El laboratorio en casa

Dentro de su gama de cámaras digitales EasyShare, Kodak lanza sus nuevas propuestas. Entre estos últimos modelos destaca la cámara CX7220 que, con un precio asequible de 169 euros, dispone de zoom óptico 2x y zoom digital 3x. Su pantalla LCD de 1,8 pulgadas ofrece una resolución de 2 megapíxeles.

Con ella se pueden realizar fotografías con un tamaño de hasta 20 x 25 centímetros y tiene 16 Mb de memoria y ranura de ampliación para tarjetas MMC y SD. Cuenta con conexión USB para transferir los ficheros al ordenador, una función que resulta más sencilla gracias al botón que incorpora la base Kodak EasyShare 6000, que también sirve para cargar las baterías en un tiempo menor de tres horas.

El botón "Share", que está en la parte posterior de la cámara, facilita la impresión y el envío por e-mail de las fotografías. Se pueden grabar hasta 32 direcciones de correo electrónico en la memoria de la propia cámara. Incorpora software tanto para sistema operativo Windows como para Macintosh y, gracias a la función One Touch to Better Picture, los usuarios de Windows pueden imprimir las imágenes directamente en impresoras domésticas con una buena calidad.

Si quieres consultar más información sobre sus características, visita la página www.kodak.es



Gracias a su base es posible imprimir fotogragías a un tamaño de 10 x 15 cms en menos de 90 segundos.

DivX en el televisor

Es posible acceder a través del televisor a los contenidos multimedia del PC con el nuevo Media MVP de Hauppauge. Se conecta al televisor con un cable euroconector, y al PC por cable de red Ethernet 10/100. Cuenta con mando a distancia y permite escuchar MP3, ver imágenes JPEG, GIF o BMP y vídeos en formato MPEG-1 y MPEG-2, además de en DivX. Su precio es de 139 euros. Si quieres más información consulta la página de Internet www.hauppauge.fr/spain



Teleobjetivos intercambiables

La gama Exilim de Casio cuenta con un nuevo componente, la nueva cámara digital Pro EXP600. Incluye CCD de 6 megapíxeles (resolución de hasta 2.816 x 2.112 píxeles) y un zoom óptico de 4x, el mismo que el zoom digital. Su memoria interna es de 9 Mb e incluye ranura para tarjetas MMC y SD. Cuenta con una pantalla TFT de 2 pulgadas y permite conexión directa a la impresora mediante USB.

Una de sus ventajas es que admite la posibilidad de intercambiar sus lentes y complementarlas con grandes angulares y teleobjetivos. Su precio es de 679 euros. Tienes más información en www.exilim.de/es



Su disparador de alta velocidad permite tomar tres fotos por segundo.

Música de bolsillo

En tan sólo 7,5 cms de alto, 3,2 de ancho y 1,7 de grosor cabe un reproductor de MP3 con radio FM y grabadora de música y voz. Es el nuevo iAudio4, de Sistemas Ibertrónica.

Su pantalla LCD cuenta con retroiluminación ajustable –a elegir entre 124 colores distintos– y cuatro líneas de texto, lo que facilita la gestión de archivos. Funciona con una sola pila AAAA que permite hasta 15 horas de reproducción de manera continuada.



La velocidad para transferir datos es de 6 Mb por segundo y se realiza a través del cable USB que incorpora y su conexión Plug & Play.

Sus funciones se pueden ampliar gracias a la actualización del firmware. La capacidad de memoria puede variar, al igual que su precio. Para 128 Mb cuesta 183,33 euros, con 256 Mb el precio es de 237,04, y con una capacidad de 512 Mb asciende hasta los 335,64 euros. Próximamente saldrá al mercado el modelo de 1 Gb. Si quieres más información puedes consultar www.ibertronica.es

Vídeo, sonido y fotografía

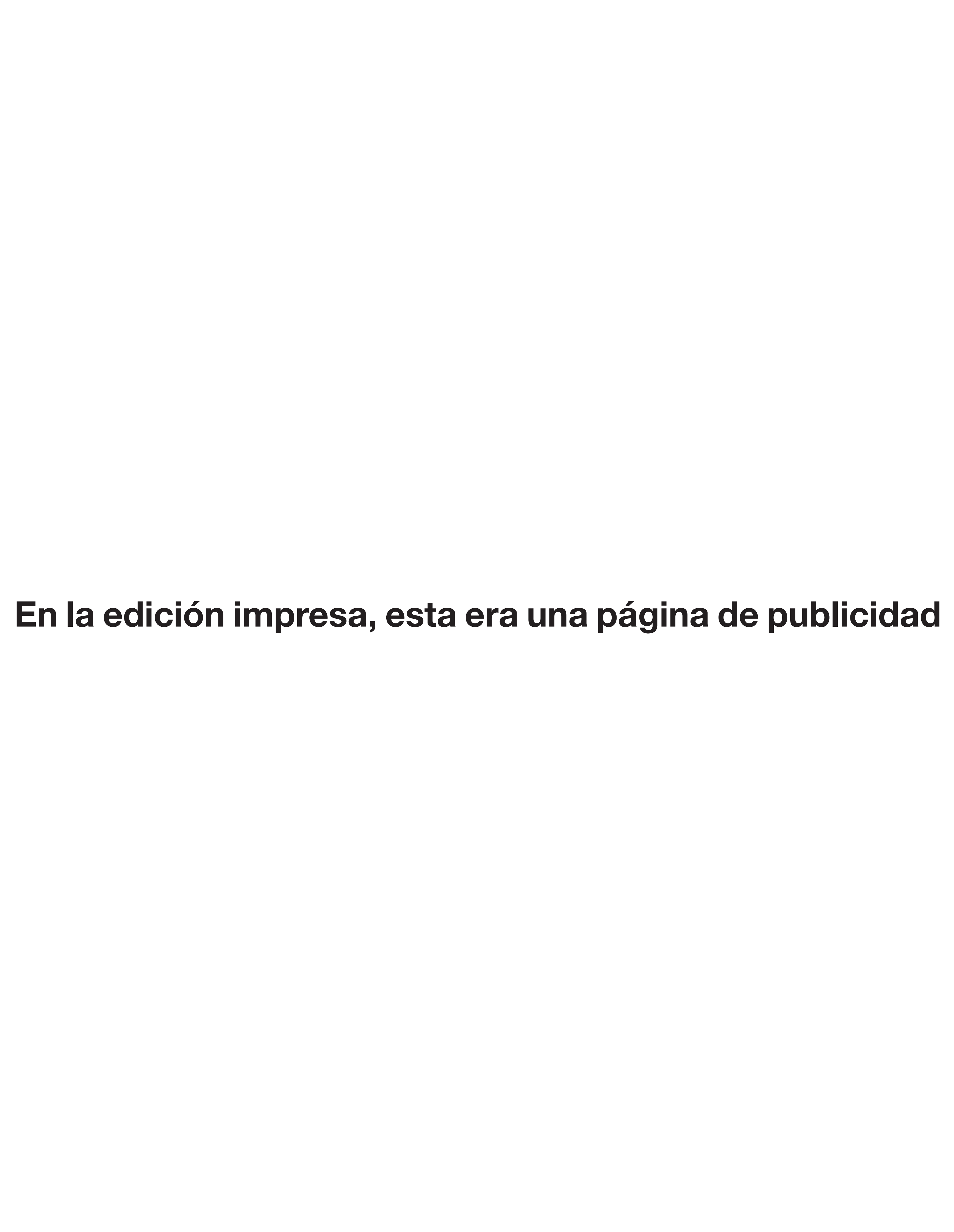
EagleView 5500 es la nueva cámara digital compacta que ha diseñado NGS. Cuenta con CCD de 3,2 megapíxeles y una resolución total interpolada que alcanza 5,5 megapíxeles.

Tiene zoom digital de cuatro aumentos y óptico 3x. Su pantalla TFT color de 1,6 pulgadas ofrece una resolución de 80.000 píxeles, y desde ella se puede acceder al menú multifunción. Además de hacer fotografías, también incorpora la función de grabación de vídeo y sonido. Su memoria interna es de 16 Mb de capacidad, pero con posibilidad de ampliación gracias a que dispone de una ranura para tarjetas MMC y SD.

Para conectar la cámara al equipo, cuenta con un cable USB. La batería es de ión-litio.

Su precio es de 249 euros. Si quieres consultar más información sobre las características de esta cámara, puedes visitar y consultar la página web de este fabricante www.ngslurbe.com




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Nueva versión móvil de Microsoft

Windows Mobile 2003 Segunda Edición es la última actualización de Microsoft para plataformas de software para móviles. Añade soporte para cambios dinámicos de pantalla entre los modos horizontal y vertical, y para resolución cuadrada de pantalla, lo que permite el desarrollo de dispositivos más pequeños con teclado. Más información en la web www.microsoft.com



Seguridad en siete idiomas

Panda Platinun Internet Security ya está disponible en francés, holandés, alemán, italiano, portugués, español e inglés. Esta solución incluye, además de protección antivirus, barreras para el correo electrónico no deseado, para evitar intrusiones a través de programas espía y defiende a los ordenadores de los dialers –programas que llaman a un número de pago sin consentimiento del usuario–. Visita www.pandasoftware.es

Flash con los ojos cerrados

RoboDemo5 es la aplicación de Macromedia que facilita la creación de simulaciones interactivas basadas en Flash, su precio es de 389 euros La actualización por 239 euros. www.macromedia.com



El orden de los datos

FileMaker Pro 7 es la nueva versión de esta herramienta de gestión de bases de datos. Incluye cien nuevas características entre las que destaca la posibilidad que ofrece de importar, almacenar y exportar más tipos de archivos como imágenes, películas, música, PDFs, documentos de Word, Excel o Power Point, etc.

Se pueden abrir múltiples ventanas en una misma base de datos para tener un acceso más fácil y rápido a diferente información de, por ejemplo, un mismo cliente. Incorpora un nuevo "gráfico de relaciones" con el que crear y modificar relaciones tan sólo arrastrando y soltando. Con esta versión se puede trabajar con archivos de hasta 8 terabytes. El precio de la licencia completa es de 349 euros y el de la actualización de 179. Más datos en www2.filemaker.fr/spain



Incorpora un sistema de seguridad que asigna contraseñas y nombres de cuenta a cada uno de los usuarios.



Copia DVDs a tu manera

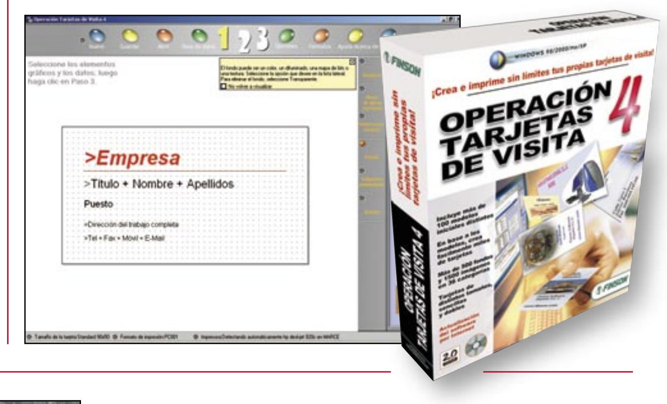


En tan sólo ocho minutos Movie Clone Plus realiza copias de películas en formato DVD; VCD o SVCD. Y lo mejor de todo es que se puede seleccionar qué contenido es el que se quiere copiar. Una funciónespecialmente atractiva teniendo en cuenta que la mayoría de los DVD vírgenes tienen una capacidad de 4,7 Gb, mientras que algunos originales llegan a 9 Gb. El problema se soluciona eliminando en la copia las pistas de audio, subtítulos y el resto de características adicionales. Los menús del software están en castellano y es muy intuitivo,lo que facilita su manejo. Cuesta 39,99 euros.

Si quieres saber más sobre esta aplicación, tienes más información en la página www.draque.com

Tarjetas de visita a medida

Tarjetas de Visita 4 es la última actualización de Finson para la creación de tarjetas de presentación a la medida. Con esta aplicación, el usuario no tiene mas que elegir entre los 100 modelos diferentes que propone este programa, los 500 fondos y 1.500 imágenes para dar un toque original. Una vez diseñada la plantilla se pueden exportar los datos de documentos de Excel y Access, incluso de la libreta de direcciones de Outlook, e insertarlos. Después de cada modificación se puede comprobar en la vista previa cómo va quedando la tarjeta y hacer todos los cambios necesarios hasta que esté a gusto del usuario. El último paso es imprimirla. Su precio es de 19,99 euros. Para más información www.finson.com



Prácticas con el volante

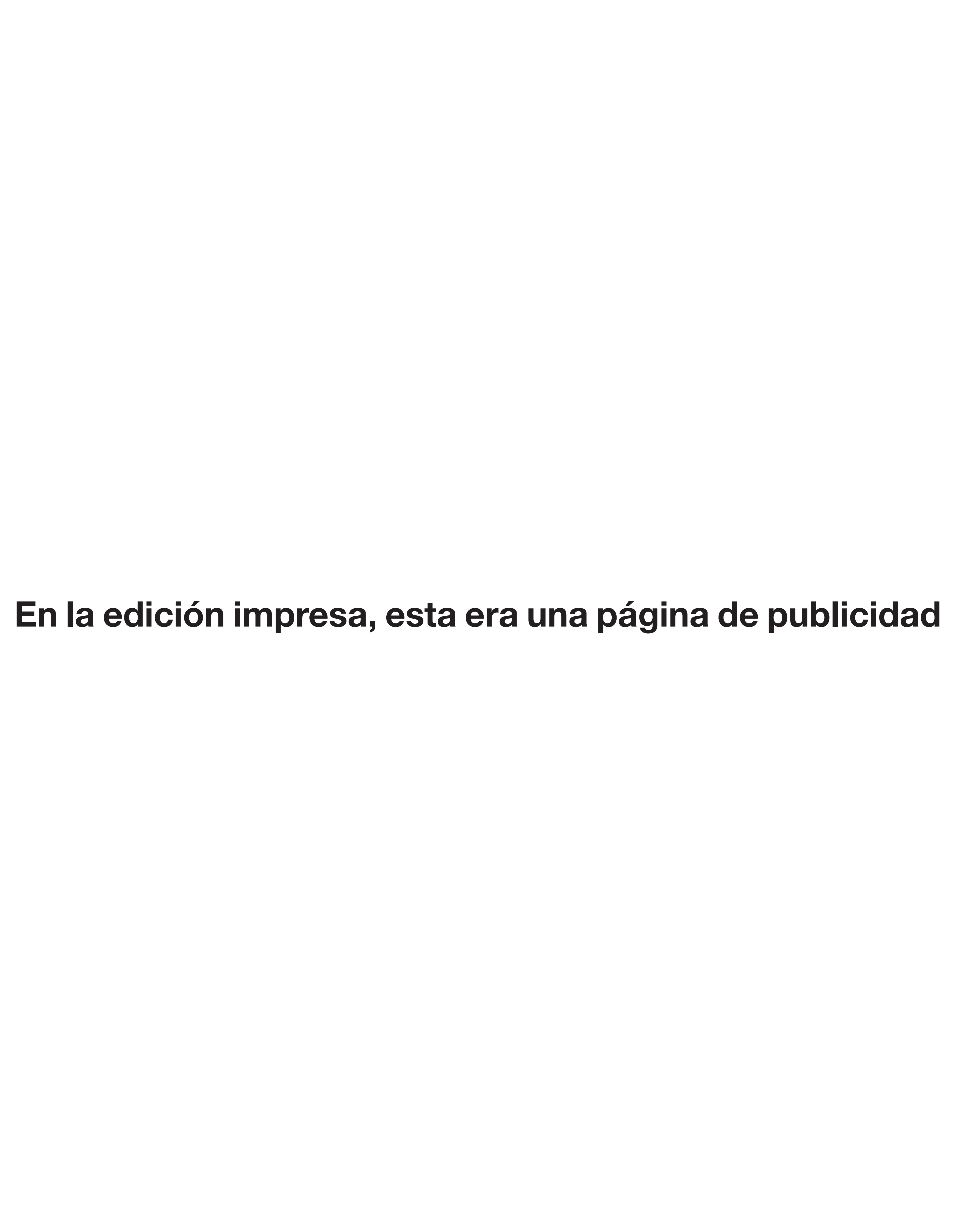
Micronet echa una mano a los que se están sacando el carné de conducir y lanza al mercado su programa Autoescuela Multimedia. Tiene una sección de teoría con el temario de los exámenes e incluye las últimas novedades incorporadas recientemente al código de circulación.



Se puede actualizar la normativa de circulación a través de Internet

En la sección de test hay un tutor interactivo que controla la evolución del alumno y un sistema de corrección automática de las preguntas. El programa permite definir tantos usuarios como se quiera, de forma que puede ser utilizado por más de uno y guardar el progreso de cada uno de forma personalizada.

Incluye una guía completa con el significado de las señales de tráfico y un apartado con la legislación vigente y la lista de sanciones. El precio es de 19,95 euros. Paramás información visita la página web de Internet www.micronet.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Rebajas Wanadoo

Wanadoo (www.wanadoo.es) está "de rebajas" en sus servicios de ADSL. Esta promoción te permitirá contratar los productos "Wanadoo ADSL Router", "Wanadoo ADSL Wifi" o "Wanadoo ADSL Speed" sin pagar el alta y con un descuento del 30% sobre el precio habitual. Podrás disfrutar de esta oferta hasta el 18 de mayo.



Nuevo look para la web de Onda Cero

Onda Cero (www.ondacero.es) ha cambiado el aspecto de su web por un diseño más atractivo que se aprecia en su página de inicio. Ésta muestra más imágenes, enlaces a los archivos de audio más destacados de la jornada y una selección de las noticias más importantes del día. Y, como ya ocurría en la versión anterior, también es posible conectarte a la programación en directo.

De feria en feria

Dos interesantes ferias relacionadas con la gastronomía tendrán lugar en los próximos meses. Por un lado, el XVIII Salón Internacional del Club de Gourmets que tendrá lugar entre el 19 y el 22 de abril en el Recinto Ferial de la Casa de Campo de Madrid (www.gourmets.net). Y, por otra parte, la IV Edición de Vinoble (www.vinoble.com) sobre vinos nobles, generosos, licorosos y dulces (del 26 al 29 de mayo en Jerez de la Frontera).

Tarifa plana Tiscali desde 13,90 euros

Hay dos opciones de Tiscali Tarifa Plana Multimedia: una modalidad básica (de 18,00 a 8,00 horas de lunes a viernes, y 24 horas los fines de semana y fiestas nacionales) o una modalidad 24 horas. Ambas permiten acceder gratis a una zona de servicios (videoconferencia, fax...). Ver www.tiscali.es.

"Clases" de seguridad vial

Los estudiantes españoles de Primer Ciclo de Educación Secundaria Obligatoria (E.S.O.) podrán aprender conceptos de seguridad vial jugando, a través de una web creada por Direct Seguros, una compañía aseguradora de automóviles. Esta campaña de seguridad vial está dirigida a los estudiantes de 13 y 14 años, que, según Direct Seguros, "representan uno de los colectivos más vulnerables a los accidentes de tráfico, ya que muy pronto podrán tener licencia de ciclomotor y posteriormente el permiso para conducir coches".



Esta web publica las bases del concurso de redacciones para alumnos del Primer Ciclo de E.S.O. (hasta el 14 de mayo).

Esta web incluye un juego de preguntas y respuestas sobre siete temas relacionados con la seguridad vial (Peatones, Pasajeros, Conceptos Básicos, Accidentes, Motos, Consejos Direct Seguros, y Riesgos). Y hay un concurso de redacciones cuyo tema es "¿Cómo conducen los mayores"?, y un foro de opinión.

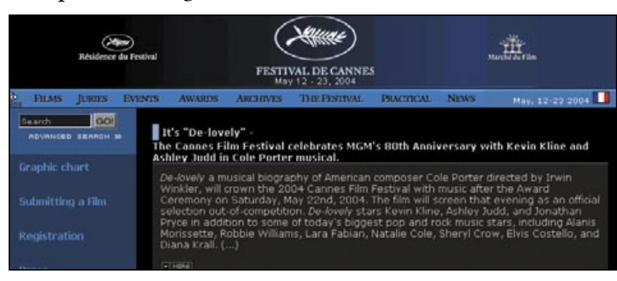
www.educa-ds.com

En mayo, cita en Cannes

Los aficionados al cine deben anotar en su agenda esta fecha: 12 de mayo. Es el día que se inaugura el famoso Festival de Cannes que se clausurará el día 23 del mismo mes.

Para informarte sobre esta edición, puedes visitar la web oficial cuyos contenidos se publican en inglés y francés. En ella te será posible enterarte de los últimos "preparativos" para este evento. Nada más acceder a la página principal verás una lista de noticias, basta con pinchar en su titular para visualizar la información ampliada.

Una vez que comience el festival (que, por cierto, se abrirá con la proyección de La Mala Educación, de Almodóvar) en su web te será posible, entre otras opciones, visualizar online los vídeos sobre los eventos que se celebren cada día, ver reseñas e imágenes de los premios... (mira ediciones anteriores en Archives).



En la web dedicada al Festival de Cannes se publican constantemente novedades sobre la edición de este año.

www.festival-cannes.fr

Gratis, si tienes un móvil de LG

LG ha puesto en Internet un servicio que permitirá a los usuarios de teléfonos móviles de esta firma coreana descargarse gratis tonos de llamada, gráficos, imágenes y juegos, además de acceder a todas las novedades sobre los móviles de LG.

Los contenidos de esta web están disponibles en cinco idiomas (inglés, francés, alemán, italiano y español) y para acceder a ellos es necesario registrarse. Al darte de alta recibirás cien puntos de bienvenida que te permitirán comenzar a descargarte los contenidos que más te interesen para tu móvil LG con pantalla a color. Esta página ofrece tonos polifónicos de canciones de cada país y fondos de pantalla animados adaptados al tamaño de la pantalla del móvil en cuestión. También permite descargarse imágenes en 3D y manuales y software de móviles de LG.



Si tienes un teléfono móvil de LG, en esta web te será posible obtener tonos y gráficos totalmente gratis.

www.wowlg.com

Vuelos baratos al extranjero

Navegando por la Red nos topamos con *banners* publicitarios que anunciaban vuelos a Milán y Roma a partir de 69 euros con Alitalia, o con destino a Amsterdam desde 39,99 euros con la compañía Basiq Air. Eso sí en ningún caso se incluyen las tasas aéreas ni los gastos de emisión.

www.alitalia.es
www.basiqair.com/es



Alitalia publica en su web estas ofertas de vuelos.

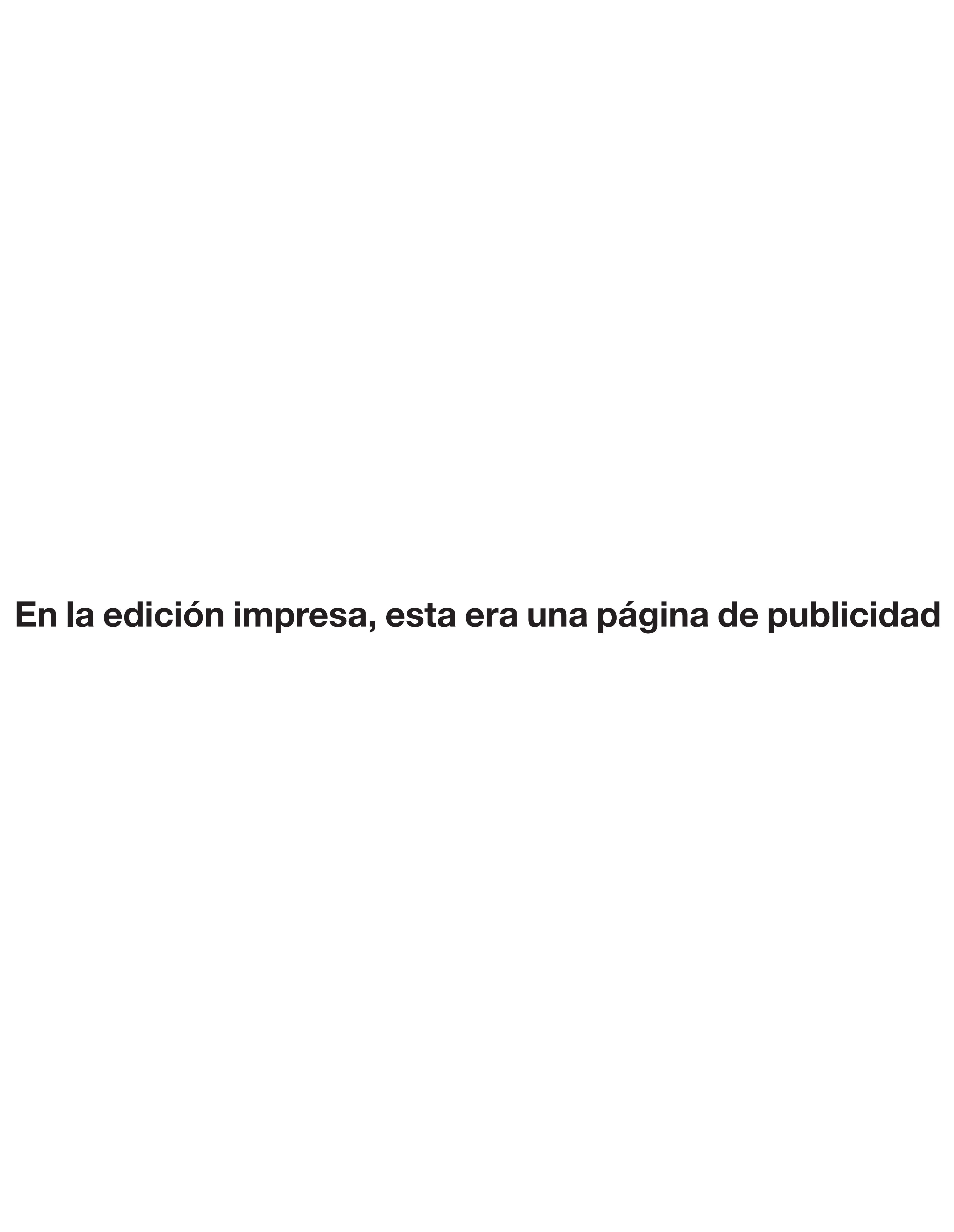
Servicios de Internet

HostingLoft es el nombre del proveedor de servicios de Internet para particulares, profesionales y PYMES que ha puesto en marcha la compañía Digital Parks. Entre otros servicios ofrece los de registro de dominios en Internet, cuentas de correo electrónico, o alojamiento web.

www.hostingloft.com



Servicios de alojamiento web a tu medida.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Los fabricantes del sector de la informática y las comunicaciones ha acudido a CeBIT 2004 con la intención de demostrar que la recuperación económica es toda una realidad.

Del 18 al 24 de marzo, Hannover (Alemania) se ha convertido en el punto de referencia para todo interesado en las novedades tecnológicas que estarán en la calle durante este año. 24 pabellones han acogido a los 6.411 compañías expositoras procedentes de 64 países diferentes. En total 510.000 visitantes se han paseado por los 334.168 metros cuadrados de superficie de CeBIT 2004, de los que el 30% procedían de otros países. Aquí tienes unas pinceladas.

Capacidad multimedia



Las dimensiones son 35,9 x 27,4 x 5 cms (ancho, profundidad, alto)

Dell eligió CeBIT para presentar su Inspiron 9100 con procesador Intel Pentium 4 hasta 3,2 GHz con tecnología Hyper Threading y bus frontal de 800 MHz. Cuenta con tarjeta gráfica ATI Mobility Radeon 9700 de 64 ó 128 MB, 256 MB de memoria ampliable, cuatro conectores USB 2.0, salida de televisión e infrarrojos IrDA 1.1. Con sistema operativo Windows XP Home o Professional Edition. Su pantalla panorámica es de 15,4 pulgadas y pesa 4,5 kilogramos. Ya está disponible en nuestro país a partir de 1.444 euros. Para más información, puedes visitar la página web www.dell.es

Un Linux muy profesional

A partir de mayo estará disponible por 89,95 euros Suse Linux 9.1. Professional. Incluye tecnología para procesadore PC de 32 bits y Athlon 64.Todo en la misma caja. Basado en el kernel 2.6, ganrantiza buena calidad de imagen y sonido al iniciar otras aplicaciones de manera simultánea. Incluye el paquete Open Office.org 1.1www.suse.de/es



Instantáneas profesionales

La cámara digital C-8080 Wide Zoom es una de las novedades que ha presentado Olympus en la Feria.

Tiene una resolución CCD de 8 megapíxeles, zoom óptico gran angular 5x y zoom digital 3x. Cuenta con la posibilidad de manejo manual y con el procesador de imágenes TruePic TURBO que permite que el tiempo de espera entre una toma y otra sea mínimo.

Para más información, visita www.olympus.com



Su pantalla LCD a color es de 1,5 pulgadas y cuenta con zapata para flash.

Silencio, se imprime

Con esta impresora Samsung presenta su primer modelo dirigido a los pequeños profesionales. Cuenta con bandeja opcional con capacidad para 850 hojas y conexión USB 2.0, además de un puerto paralelo, y las opciones Ethernet y 802.11b. Su memoria se puede ampliar hasta los 160 Mb. Tiene una pantalla LCD que permite un fácil manejo del equipo.

Una de sus características más destacadas es el poco ruido que hace mientras imprime, apenas 48 decibelios. La impresión es en color. Si quieres consultar más información, puedes hacerlo en la página web de Internet www.samsung.es



Su diseño permite cambiar el tóner y el dúplex sin complicaciones.

De todo un poco

La tapa deslizante es la marca distintiva del Samsung SGH-D410. Cuenta con conexión GPRS, navegación WAP, infrarrojos y cable USB. Su batería de ión litio tiene una autonomía de tres horas en conversación y 150 en espera. La pantalla a color ofrece una resolución de 176 x 220 píxeles. Como cámara de fotos captura instantáneas con una resolución de 640 x 480 y tiene 6 Mb de memoria para imágenes. Más información en la web www.samsung.es



Grabación en DVD

La videocámara de Sony DCR-DVD91 estará disponible a partir de abril. Se ha presentado dentro de una gama con cámaras sensiblemente más pequeñas que anteriores modelos. Dispone de captadores de 1/6 y 1/5 de pulgada, una resolución de 680.000 píxeles y conexión USB 2.0.. Es capaz de capturar imágenes de hasta 1152 x 864 píxeles, que pueden ser almacenadas en una tarjeta Memory Stick. Además, es capaz de grabar y regrabar en DVDs. La pantalla TFT es de 2,5 pulgadas y dispone de un botón que permite contorlar la grabación. Para más información visita www.sony.com



Pequeñas dimensiones



El precio aproximado de las cámara es de 100 euros para la DMVC 1300 K y de 50 euros para el modelo DMVC-300 K.

Por su diseño te será difícil averiguar de qué productos se trata. Se llaman DMVC 1300 K Y DMVC 300 K y son dos inventos de Philips que funcionan como cámaras para Internet (webcam). La diferencia entre ellas es que DMVC 1300 K tiene una memoria interna de 128 Mb y puede grabar sonidos. Información en la página www.philips.com.

Grabación por capas

Philips ha presentado en CeBIT 2004 su primera grabadora de doble capa DVDRW 885K. La capa de arriba del DVD+R será grabada a una velociad de 8x, mientras que la de abajo se graba a 2,4x. En el caso de los DVD+RW, el sistema de grabación es el de una sola capa a 4x.

Para más información, puedes consultar el especial de CeBIT 2004 en la web www.philips.com

La fecha de comercialización se estima que será durante el próximo mes de julio

Dos nuevos Satellite de 15"

Toshiba presentó dos nuevos portátiles de la gama Satellite P10. El modelo 251 cuenta con un procesador Intel Pentium 4 a 3 GHz, 512 Mb de memoria y 60 Gb de disco duro. Por su parte, El equipo P10-261 tiene un procesador Intel Pentium 4 a 2,8 GHz, 256 Mb de memoria y 40 Gb de disco duro. Incorporan unidad para DVDs. Para más información de este portátil visita la página web www.toshiba.com

Tiene tres puertos USB 2.0, conexión 10/100 Ethernet y pantalla de 15,4"

Videocámaras a elegir





Dentro de la nueva serie de videocámaras D-Snap de panasonic se han lanzado la SV-AV25 y SV-AV50. Los dos modelos cuentan con zoom digital 2,5x, pantalla LCD de 2 pulgadas y ofrecen una resolución de 1.600 x 1.400 píxeles.

Ambas tienen ranura para tarjeta de memoria SD y conexión USB. El modelo SV-AV25 además puede utilizar tarjetas MMC, y la SV-AV50 incorpora conexión para audio y vídeo. Para consultar más información visita www.panasonic.com

La batería de la SV-AV25 tiene una autonomía de cuatro horas, mientras que en el modelo SV-AV50 llega hasta las dos.

El DVD que prefieras

Ya es posible disfrutar de películas DVD en formato Windows Media Video 9 gracias a la nueva propuesta de Kiss Techhology: el reproductor DP-608.

El nuevo modelo incopora el procesador EM8620L, la única solución actualmente en el mercado que permite decodificar los formatos de vídeo IP, DVD, Windows Media Video 9 y MPEG-4. Cuenta con 80 Gb de memoria para almacenar música, vídeo e imágenes, y disfrutar de cualquier contenido de vídeo bajo demanda disponible en Internet. Cuenta con conexión WLAN 802.11g. Para consultar más información, visita la página web www.kiss-techology.com



Última Hora

Muy bien conectado



Philips 855 es la última apuesta de este fabricante en teléfonos móviles con cámara. Con 91 gramos de peso y unas dimensiones de 8,5 (largo), 4,7 (ancho) y 2,5 (grosor) cuenta con conexión GPRS, infrarrojos y navegación WAP. Batería de ión litio.

Nueva generación en creación digital

Creator 7 es la primera suite de Medios Digitales de Roxio totalmente integrada para PC. Incluye los



programas Easy CD & DVD Creator, PhotoSuite Platinum, VideoWave 7 Pro y la aplicación Sound Editor.

Lo último de Samsung

El Samsung SGH Z105 cuenta con cámara de fotos con una resolución de 640 x 480, conexión GPRS e integra tecnología J2ME para juegos.



Cámara con radio

La cámara dítital Benq DC S30 cuenta con zoom óptico 3x y ofrece una resolución de hasta 6 megapíxeles. Su pantalla LCD gira 180º. Además, integra las funciones de radio FM y lector de MP3. Más información en ww.benq.es



Última Hora



Llévate tu música y tus vídeos
Con Creative Portable Media Centre (www.creative.com) te será posible ver vídeos en formato digital o escuchar musica donde quiera que estés. Es muy adecuado para llevártelo de viaje y disfrutar de tu música favorita mientras están en el tren o en el avión, por ejemplo. Este dispositivo de Creative tiene un disco duro de 20 Gb y puede almacenar 87 horas de vídeo, 300 de música, y 50.000 imágenes.

PCI EXPRESS™

Tarjetas gráficas de Nvidia
Nvidia (es.nvidia.com) ha presentado su familia de tarjetas gráficas PCI Express, un nuevo sistema de conexión de dispositivos que sustituye al tradicional AGP que incluían hasta ahora las tarjetas gráficas. Así Nvidia ha adoptado su serie de procesadores GeForce FX a una completa gama de tarjetas PCI Express (PCX) gracias a un novedoso sistema de interconexión de alta velocidad del fabricante Nvidia.

Comunícate con un Panasonic
P341i de Panasonic www.panasonic es un teléfono móvil GPRS que tiene 5 Mb de memoria, en la que podrás almacenar hasta 400 imágenes que puedes fotografiar con la cámara que se incluye. Tiene tecnología Java para juegos, y Bluetooth para intercambiar datos. Y, a la hora de llamar por teléfono, su batería te permitirá hasta cinco horas de conversación ininterrumpida.

La videocámara mini de Samsung

Una de los rasgos destacados del aspecto de la Samsung DuoCam VP-D6050i, es el innovador diseño que aporta su doble lente.

En cuanto a sus características técnicas, destaca por ofrecer una doble función: vídeocámara MiniDV, con un zoom de 10x, y cámara de fotos digital de 5,25 megapíxeles (¡y no pesa más de 500 gramos!). Además, dispone de una tecnología de captura nocturna para poder filmar con escasa iluminación.

Para más información, consulta esta web de Samsung: www.samsung.com/cebit.



El diseño es uno de los atractivos de la Duo Cam VP-D6050i.

Cámara de 6,1 megapíxeles

Nikon le planta cara a Canon y lanza una cámara réflex digital de 35 mm con objetivos intercambiables, a un precio muy competitivo, la nueva D70. Tiene una resolución de 6,1 megapíxeles gracias al sensor Nikon DX, al que acompañará una gama de objetivos nuevos.

Tiene la misma velocidad y posibilidades que una cámara de película semi-profesional y dispone de una pantalla LCD de 1,8 pulgadas y batería de ión-litio.

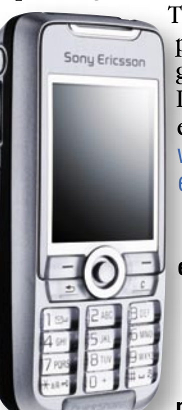
El precio de la cámara suelta rondará los 1.100e y con una lente 18-70 y accesorios los 1.400e. Más datos en www.nikon-dpi.com



El Sony con dos caras

Sony Ericsson ha creado un dispositivo con dos caras diferentes. Se trata del modelo K700 que, por una parte (la frontal) es un teléfono móvil, y por otro lado (el trasero) es una cámara para hacer fotos digitales con una resolución de 1,3 megapíxeles y utilizando un zoom digital de 4x (también es capaz de grabar video clips).

Tiene radio y permite juegos en Java. Información en la página www.sonyericsson.com.



Por delante es un teléfono, pero por detrás tiene el aspecto de una cámara digital.

Pequeñines de Motorola

El fabricante de teléfonos móviles Motorola viene "pegando fuerte" al presentar cuatro modelos a la vez.

El V400p destaca por su función Walkie-Talkie (Push-to-Talk) que permite comunicarse sólo con apretar un botón.



El V80 incluye GPRS, posibilidad de intercambiar datos por Bluetooh y USB.

Los modelos V220 y V180 permiten juegos Java y MMS. Y el V220, como el V400p, tiene cámara de fotos.

Más datos en la web del fabricante: www.motorola.com.

Dos Fujifilm digitales



Si estas pensando en comprar tu primera cámara de fotos digital, el modelo Finepix A120 de 3,1 megapíxeles puede ser una interesante opción. Fujifilm la ha diseñado para los usuarios "primerizos". Es de fácil uso y automatiza las funciones más complejas.

Y para los usuarios expertos, Fujifilm propone el modelo FinePix F710. Éste incluye un objetivo zoom óptico de 4x, pantalla LCD de 2,1 pulgadas con formato panorámico y una resolución de 3,1 megapíxeles.

Para obtener más información, consulta la página de Fujifilm: www.fijifilm.es.

Para las tareas de oficina

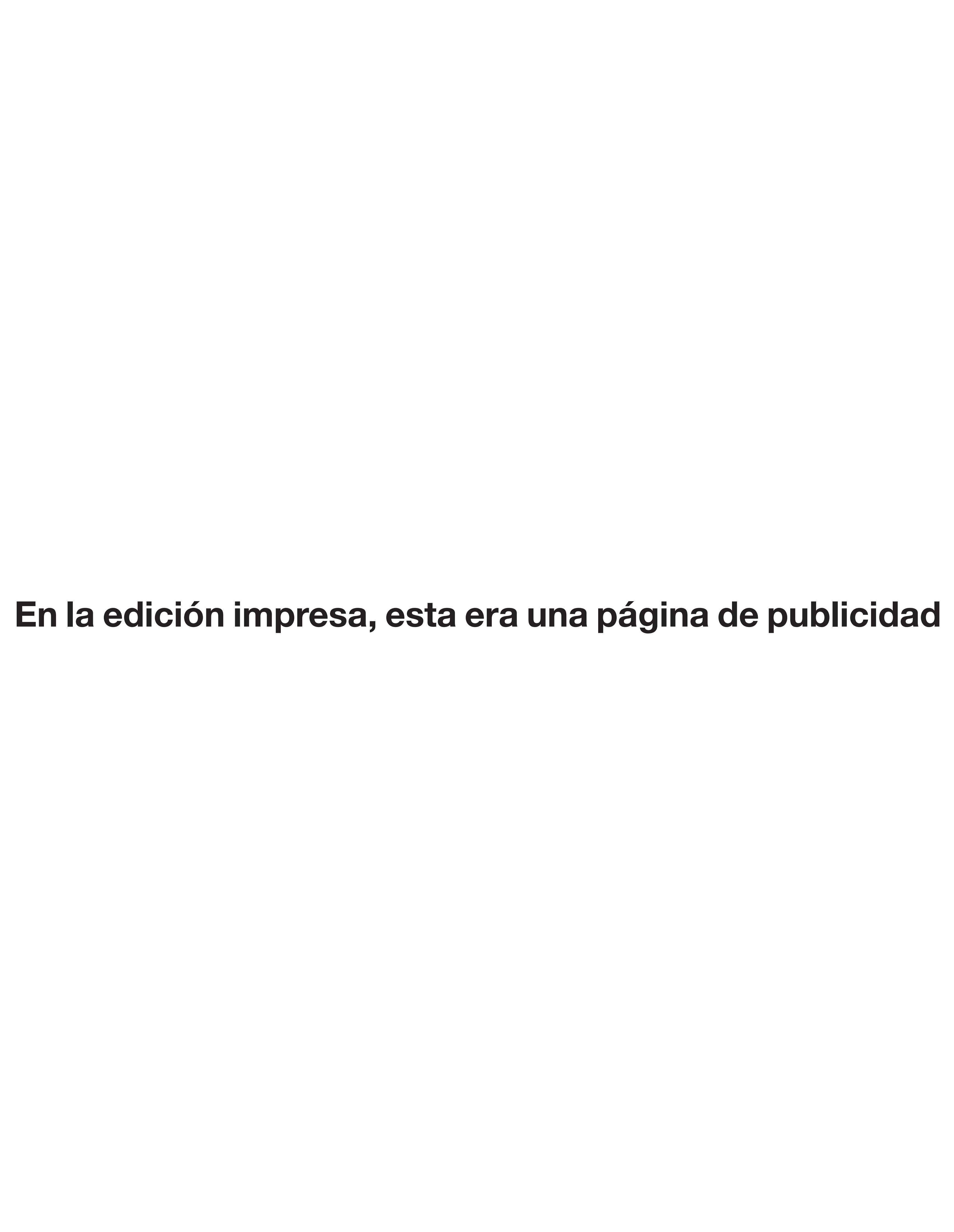
Enviar y recibir emails, organizar reuniones y citas, y llamar por teléfono (gracias a la tecnología tribanda también es posible utilizarlo en los Estados Unidos). Todas estas tareas puedes realizarlas con el Nokia Communicator 9500.

Éste, a diferencia del modelo anterior, dispone de un teclado "mini" mejorado.

Aparte, tiene una memoria de 80 Mb para almacenar información y Bluetooh, para intercambiar datos.

Para más información, entra en la web del fabricante: www.nokia.es




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Rumores

¿Nuevo dominio llamado .xxx?

Las nuevas propuestas para crear nombres de dominios vuelven a estar de actualidad, y son nueve los que podrían unirse a finales de año a los populares ".com" o ".net", entre los que se encuentra ".xxx", específico para páginas web para adultos o pornográficas.

Los dominios, que cuentan con el apoyo de organizaciones y diferentes compañías, deberán pasar por un proceso de aprobación en la ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) que puede durar dos meses a partir de abril, antes de su ratificación. Si resultan todos aprobados, el número de nombres de dominios se elevaría a 20.

La XBox casi por los suelos

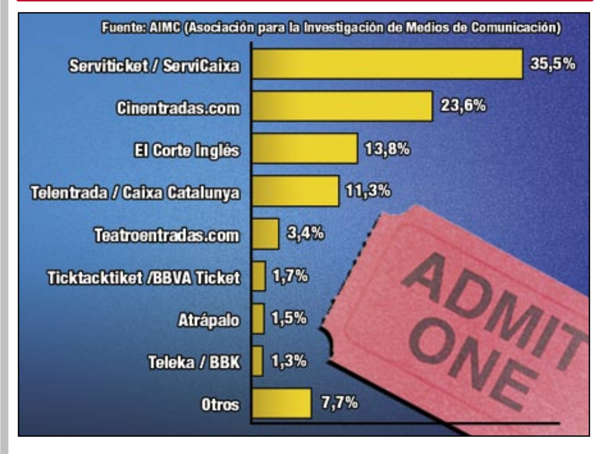
Casi con toda probabilidad, Microsoft aplicará una sustancial rebaja sobre su consola en abril. Según publica el prestigioso rotativo The Wal Street Journal en su página de Internet http://online.wsj.com, Microsoft tiene previsto rebajar en 30 euros el precio de su videoconsola, dejándola en 149 euros.

Citando fuentes cercanas, el periódico anuncia también que Microsoft lanzará una oferta limitada de la XBox junto con el juego Halo por 169 euros.

Telefonía móvil gratis

Paul Otellini, director de Intel, ha declarado al periódico alemán Berliner Zeitung que en el futuro la telefonía móvil será gratuita. La forma que tendrán las operadoras de ganar dinero será por el cobro de la transferencia de datos y la tarifa será plana, lo mismo que está ocurriendo con las conexiones ADSL. Otellini ha anunciado que para el próximo año ya están desarrollando procesadores para móviles con un rendimiento igual al de un Pentium III.

Compra de entradas en Internet



En relación a la compra de entradas para espectáculos a través de la Red, el sitio Serviticket es utilizado por el 35,5% de los 15.149 entrevistados, seguido de Cinentradas.com (23,6%) y El Corte Inglés (13,8%).

Ganador



La Comisión de Libertades e Informática (CLI) está en contra del canon que se aplica a CDs y DVDs. Considera que no tiene fundamento legal y que no existe ninguna legislación comunitaria ni nacional que permita su aplicación. También defiende que la medida es arbitraria y desproporcionada,y presupone que el usuario emplea este tipo de soportes de manera ilegal. Entre los efectos negativos, la CLI señala que coarta la libertad del usuario y limita el acceso a material educativo.

Perdedor



Microsoft ha detectado tres fallos en MSN Messenger 6.0. El primero abre a los atacantes el disco duro del ordenador de la víctima sin que ésta se percate. El segundo permite hacerse con el sistema del usuario ejecutando el código del explorador de Internet debido a un fallo en el programa de correo electrónico Outlook 2002. Con el tercero los piratas informáticos llevan a cabo ataques de "denegación de servicio" contra los servidores que utilizan el sistema operativo Windows Media Services 4.1.

Móvil para invidentes

La ONCE y Telefónica Móviles, junto con Owasys, han desarrollado un teléfono móvil pensado para los ciegos. El acceso a sus funciones se realiza a través de locuciones con avisos cuando llega un mensaje o hay una llamada perdida. También "dice" quién está llamando e informa sobre el estado de la batería, si tiene cobertura, etc. El teclado se ha adaptado para aquellos usuarios que tengan motricidad limitada en las manos.

Es el primero de estas características en el mercado español y europeo. Se puede adquirir por 400 euros en cualquiera de los distribuidores de Telefónica Móviles y está incluido dentro del Programa de Puntos de este operador.

Computer cabreos

José Luis nos cuenta en un email lo siguiente: "el 6 de febrero rellené el formulario electrónico de alta en el acceso ADSL de Ya.com atraído por la oferta del router inalámbrico y un móvil con cámara (...). Hay un punto en el formulario para los que ya poseen un acceso ADSL con otra empresa, como es mi caso con Telefónica, donde puntualizan que es necesario darte de baja antes de darte de alta con Ya.com. En el 1004 de Telefónica me dijeron lo mismo, así que decidí no cambiar (...). El 12 de febrero me encuentro sin acceso a Internet. Llamo al 1004 y me dicen que Ya.com les ha solicitado el cambio del servicio y que han tenido que concederlo. Llamo a Ya.com y me dicen que el proceso está en marcha (...) se pasan la culpa de uno a otro. Habiendo recibido el router, no consigo conectar a la red y desde Ya.com me comunican que no tendré línea hasta el 5 de marzo. Telefónica alega que la actuación de Ya.com no es legal pues necesitaban una firma del titular de la línea y no un formulario electrónico. Yo me pregunto: ¿no fueron ellos los que aceptaron hacer dicho cambio sin contar con la firma?"

Por nuestra parte, y ante la callada por respuesta de Telefónica, al contactar con Ya.com nos han indicado lo siguiente: "El alta de este cliente fue hecha normalmente y el kit enviado sin ningún retraso. Lo que ocurrió después es que tuvo una incidencia técnica en la línea que quedó solucionada y a día de hoy está funcionando correctamente". Así nos consta en palabras del propio José Luis: "Por fin tengo conexión. en casa".

Mucho ojo con lo que llegará...

Philips ha fabricado unas diminutas lentes para cámaras digitales incorporadas a un teléfono móvil, que son capaces de enfocar objetos y obtener imágenes claras, de manera similar al ojo humano. Se basa en un sistema de enfoque de una sola lente y sin partes móviles, inspirado en el funcionamiento del ojo humano, que no requiere elementos de movimiento mecánico ya que funciona mediante la manipulación de dos fluidos en un pequeño tubo transparente. Un mecanismo que consiste en una única lente que cambia internamente de forma en función de las cargas eléctricas que recibe. Así, uno de los dos fluidos es arrastrado hacia los bordes mientras que el otro llena el espacio restante del tubo. De esta forma, el lugar en donde los dos fluidos se unen funciona como una lente.

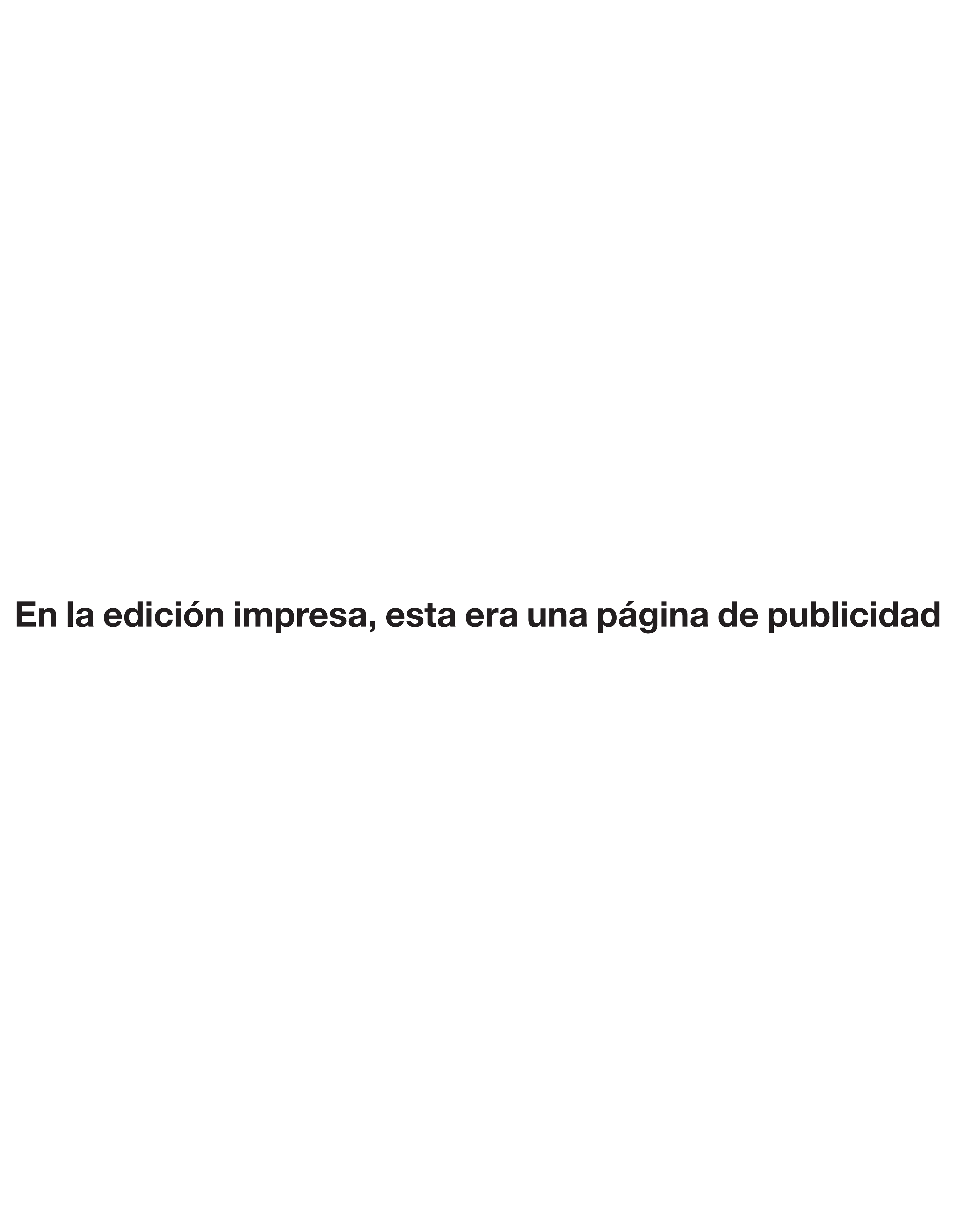
El resultado es que cuando se cambia la corriente, estas lentes pueden adquirir forma cóncava, convexa o cualquier otra, de manera que permite al dispositivo que las esté utilizando enfocar objetos alejados o cercanos a cinco centímetros de distancia. La primera lente que se ha desarrollado basándose en este sistema se llama FluidFocus y su rango focal abarca desde los 5 centímetros al infinito. Otra de sus características es su resistencia a los golpes y a las temperaturas extremas.

La producción de estas lentes de tres milímetros va dirigida a productos como cámaras digitales de móviles o sistemas de seguridad de hogares.



IN Debido a la bajada de precios, cada vez son más los conductores que instalan equipos de sonido y DVD en sus vehículos para de esta forma hacer más amenos los viajes a los pasajeros.

OUT Los contratos de servicios de banda ancha obligan a utilizarlos al menos durante un año. Los usuarios quieren más flexibilidad para cambiar de proveedor si no están satisfechos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Barebone
A veces se emplea este término para hablar de los equipos de pequeño formato. Podríamos traducirlo por "en los huesos", y se refiere a los ordenadores que vienen montados a falta de que el ensamblador instale el procesador, la memoria y las unidades de disco. Fabricantes como MSI, Shuttle o Elitegroup distribuyen estos "esqueletos" que otros fabricantes completan. El término ha pasado a designar a todos los ordenadores montados en una de estas carcasas.

Pantalla LCD
Algunos modelos disponen de una pantalla LCD en el frontal de la caja que muestra información variada sobre el estado del ordenador, además de la fecha y hora, un ecualizador de sonido, etc.

Funciones extra
Algunas de las torres funcionan con el ordenador apagado como sintonizador de radio y, aprovechando la unidad de CD instalada, como reproductor de CDs. De forma que puedes usar el PC como ordenador y también como equipo de música.

Ordenador de salón
Son equipos pensados para servir como equipo de música, reproductor de películas en DVD y en otros formatos como DivX o Xvid e incluso jugar. Muchos PCs de pequeño tamaño son ideales para este propósito,e incluso disponen de complementos muy útiles como un mando a distancia. Si te decides a instalar uno de estos ordenadores en tu salón, ten en cuenta que no sea demasiado ruidoso.



Elévate al cubo

Sumario

Los PCs de tamaño minúsculo causan la admiración de propios y extraños. ¿Eso tan pequeño es un ordenador? ¡Increíble! Analizamos a fondo nueve modelos.

En los últimos tiempos se han puesto de moda los equipos de pequeño tamaño y prestaciones prácticamente equivalentes a las de un ordenador corriente.

La ventaja más evidente de este tipo de PCs, consideraciones estéticas aparte, es un buen ahorro de espacio en comparación con las torres que habitualmente emplean los fabricantes.

Si necesitas trasladar tu PC, la mochila de transporte es el complemento ideal.

Su tamaño y el diseño de muchos de estos aparatos, más cercano al de un equipo de música que al de un ordenador convencional, te permiten instalarlos en el salón de tu casa y, conectados al televisor, usarlos para visualizar películas DivX, como equipo de música, para navegar, etc. Incluso, si la tarjeta gráfica que incorpora es lo bastante veloz, te servirá para jugar cómodamente desde el sofá de tu salón.

Por supuesto, en esos casos, lo ideal es disponer de un juego de teclado y ratón inalámbricos, de forma que no tengas que acercarte al equipo para llevar a cabo cualquier tarea. Hay teclados de este tipo de dimensiones reducidas e incluso con el ratón integrado en forma de trackball (una bola que gira sobre sí misma) o un touchpad como el usado en los portátiles.

En todo caso, algunos modelos están pensados para este uso e incorporan un mando a distancia con el que puedes controlar numerosas funciones. Los fabricantes que incluyen un mando a distancia proporcionan también software para utilizarlo con Windows XP, pero muchos modelos permiten también usarlo con Linux gracias a drivers creados por personas que han adquirido un equipo de este tipo para usarlo con alguna versión de Linux.

Hay equipos con procesador de 64 bits

Los equipos que se pueden adquirir son de lo más diverso. Hay ordenadores con procesadores Pentium 4 de Intel y Athlon XP de

AMD. Incluso puedes conseguir equipos que incorporan el nuevo procesador de AMD, Athlon 64.

Las posibilidades son muy amplias aunque, por el propio formato de las carcasas, a la hora de instalar nuevos

Todos estos PCs llevan Firewire integrado

componentes puedes verte algo limitado. Sin embargo, en lo que sí destacan estos aparatos es en los componentes que llevan de serie. Lo normal es que incorporen conectores Firewire, numerosas tomas USB 2.0, red y todo tipo de conexiones necesarias para los usos más comunes. Además, en algunos casos, también disponen de lector de tarjetas, red inalámbrica, etc. Esto permite, en la mayoría de casos, dotar de nuevas funcionalidades al ordenador sin que la escasez de conexiones internas lo impida. Puedes saber más sobre las posibilidades de estos aparatos en la página 22.

Como verás, los equipos de pequeño formato pueden ser una verdadera maravilla. En nuestro test te explicamos los pros y los contras de nueve modelos para que elijas el más apto para tus necesidades.



Si usas tu PC en el salón un teclado inalámbrico con ratón de tipo trackball incorporado puede serte de mucha utilidad.

¿Te lo montas o te lo compras ya montado?

Una alternativa a adquirir un equipo de pequeño tamaño completo es comprar sólo el barebone y montarlo tú mismo. El kit que suelen entregar los fabricantes incluye la caja, el disipador para el micro y la placa base. En algunos casos, se incluyen también extras como el mando a distancia.
Para completar la configuración deberás adquirir el teclado y un ratón que prefieras, un procesador apto para la placa base incluida (generalmente un Pentium 4 o un Athlon XP), al menos un módulo de memoria, un disco duro y una unidad óptica. Esto te permite elegir exactamente los componentes que quieres usar, e incluso "reciclar" algunos componentes que te hayan sobrado de tu viejo ordenador.

Puedes adquirir versiones "retail" de barebones listos para montar. El resto de componentes deberás adquirirlos aparte.

Hay varios fabricantes que disponen de este tipo de productos. Algunos de ellos son fabricantes de placas base como Shuttle (www.shuttle.com), Iwill (www.iwill.com) o MSI (www.msi.com.tw). Sin embargo, también hay otras firmas especializadas en otros productos que comercializan barebones. Es el caso de los equipos Slix de Creative (es.europe.creative.com). Además, es posible adquirir barebones diseñados para usos muy específicos, como los de Hush (www.hush.com), que se caracterizan por la ausencia total de ventiladores. De este modo, su equipo es muy silencioso en comparación con los de otros fabricantes y resulta muy práctico para instalarlo en el salón y usarlo como reproductor de CDs, MP3, DVD, DivX o cualquier otro formato.



Los equipos de Hush son muy silenciosos por no necesitar ventiladores de ningún tipo.

Comentarios sobre el test

En cada apartado del test hay equipos que destacan positiva o negativamente. Aquí puedes leer qué nos ha llamado la atención durante las pruebas.

Formato

Todos los equipos son de tipo "cubo" excepto los dos de Elitegroup. En estos, la unidad óptica está instalada verticalmente y la forma de la caja es algo más alta y estrecha, al estilo de los equipos de música.

Procesador

La mayoría de los equipos usan un procesador de Intel, bien un Pentium 4 o la versión económica de este micro (Celeron). MegaPC 865 es el único que emplea un procesador con FSB a 800 Mhz. El motivo es que las placas base de los demás sólo admiten micros con bus a 400 o 533 Mhz. Además, el equipo de Supratech incorpora un Athlon XP de AMD y el de Ibertronica la versión para portátiles de Athlon 64, el micro de 64 bits de AMD. Speed2 ha optado por un barebone fabricado por Soltek que emplea un procesador C3 de VIA a 1 Ghz.

Memoria RAM

El estándar, hoy por hoy, son 512 Mb de DDR. Sólo los equipos de UPI y Sistemas Ibertrónica disponen del doble (1.024 Mb). Todos los modelos disponen de alguna ranura libre para ampliar la memoria RAM si lo necesitas más adelante.

Rendimiento con juegos

Sin lugar a dudas, una tarjeta gráfica integrada en la placa base no es suficiente para los títulos actuales. La única que se "defiende" un poco es Geforce4 MX, incorporada en el chipset del equipo de UPI. Si eres un buen aficionado a los juegos podrás instalar una tarjeta gráfica más veloz en la ranura AGP de cualquiera de ellos excepto en el equipo de Speed2, que carece de esta ranura.
Los ordenadores de Mr.Micro, EK Computer y Sistemas Ibertrónica incluyen tarjetas gráficas AGP que, con mayor o menor velocidad, te permitirán jugar.

Teclado y ratón

Algunos de los fabricantes nos han facilitado equipos sin teclado y ratón. Por supuesto, puedes adquirir a través de sus puntos de venta estos periféricos con sus equipos. Lo más recomendable es que adquieras un modelo inalámbrico, sobre todo si pretendes usarlo como ordenador de salón.

De los que incorporan un teclado y un ratón, nos ha llamado la atención el de Mr.Micro, que incorpora el ratón en el propio teclado, un modelo algo más pequeño de lo normal, en forma de trackball. Es útil para tener el equipo en el salón sin que las herramientas de control ocupen demasiado sitio.

Extras incluidos

Los ordenadores de UPI, Supratech y Speed 2 son los únicos que incorporan tarjeta sintonizadora de TV. Un complemento muy práctico, ya que si dispones de un monitor de buen tamaño no necesitarás un televisor. Tres de los equipos, los de Mr.Micro, UPI y Supratech, incluyen también un mando a distancia con el que puedes controlar muchas de sus funciones. Así, podrás reproducir música y vídeos de forma muy sencilla, sin ni siquiera tener que usar el teclado.

Uno de los ordenadores, Speed2 IQ 3601M, incluye una bolsa de transporte en forma de mochila con la que podrás llevarte tu ordenador de un lugar a otro. Todos los PCs, a excepción de los de EK y Speed2, integran un lector de tarjetas de memoria. Además, los modelos de Supratech y EK incorporan unos auriculares, que son inalámbricos en el caso de EK Computer.

Funciones adicionales

Algunos de los equipos disponen de sintonizador de radio y, además, la unidad óptica permite reproducir CDs de música mientras el PC está apagado. Esta función está en los ordenadores de Mr Micro, UPI y MSI. El equipo de Supratech no dispone de esa función, pero también incluye sintonizador de radio AM/FM.

¿Qué componentes

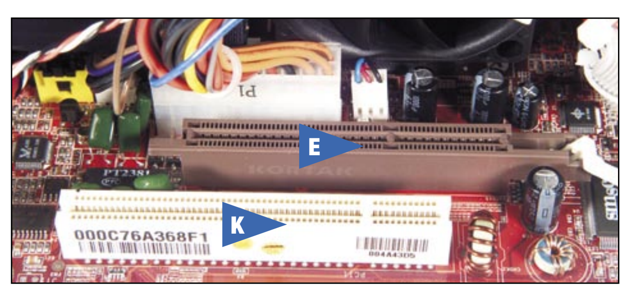


Preguntas y respuestas

Los equipos de tamaño reducido tienen algunas limitaciones semejantes a las de los ordenadores portátiles. Aunque son equipos muy completos, a la hora de ampliarlos con nuevos componentes, no tienen tantas posibilidades como los equipos convencionales, que ofrecen más espacio. Por eso es muy importante que elijas bien el modelo que mejor se adapte a tus necesidades presentes y a las que preveas para el futuro.

¿Puedo mejorar el micro o la memoria RAM?

Puedes instalar un nuevo procesador más veloz siempre que la placa base lo admita, como en cualquier ordenador. Eso sí, conviene ser precavido, porque la extracción de calor en estos equipos es complicada y los disipadores no son muy potentes **A**. En cuanto a la memoria, lo más habitual es que el equipo disponga de dos ranuras **B**. Si tienes alguna libre podrás incorporar otro módulo, en caso contrario, deberás sustituir uno o varios de los instalados. Aún en el peor de los casos, que sólo dispongas de una ranura (que, evidentemente, estará en uso), siempre podrás sustituir el módulo de que dispones por otro de mayor capacidad.



La escasez de espacio entre las ranuras PCI y AGP y el resto de componentes puede impedir el uso de algunas tarjetas.

¿Puedo instalar un segundo disco duro?

Algunos modelos incluyen un hueco **C** para un segundo disco duro aunque no siempre es así. En todo caso, el diseño de estos equipos suele hacerse pensando en ordenadores con un solo disco duro, por lo que instalar una unidad en la bahía extra puede implicar desmontar buena parte del aparato.
Si no tienes una bahía adicional o no quieres desmontar todo el PC para instalar otro disco, puedes usar un disco duro externo como almacenamiento auxiliar.



¿Sirven para jugar?

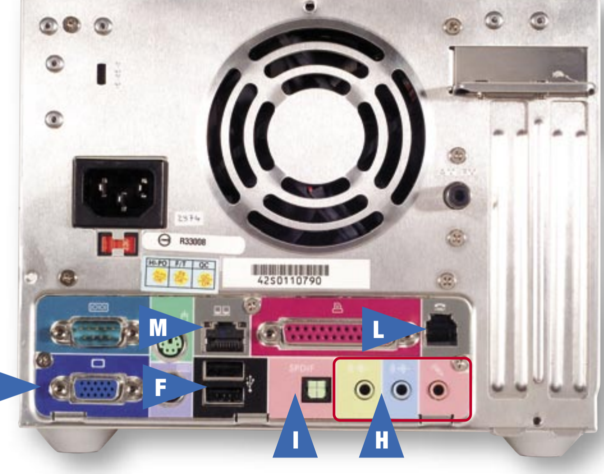
Muchos equipos incorporan una tarjeta gráfica integrada en placa que dispone de una salida SVGA **D** y, muy frecuentemente, de TV. Éstas acostumbran a ser buenas para los juegos más sencillos, pero no así para los títulos más modernos. Además, no se puede reemplazar, por lo que se podría quedar obsoleta en unos años. Algunos barebones disponen de una ranura AGP **E** en la que puedes instalar más adelante una tarjeta gráfica en este formato. En muchos casos, los fabricantes de ordenadores la incluyen en sus equipos para que sean aptos para los más exigentes aficionados a los juegos.

¿Qué conexiones llevan de serie?

Estos equipos incluyen todo tipo de conectores. Desde puertos USB 2.0 **F**, útiles para conectar un sinfín de periféricos, hasta lectores de tarjetas de memoria **G** para copiar al disco duro fácilmente las fotos de tu cámara digital. La filosofía es la

se pueden instalar?





misma que en los ordenadores portátiles. Ya que no son tan flexibles como los ordenadores convencionales, vienen dotados con todo tipo de conexiones. Además, casi todos sirven como ordenadores "de salón", por lo que cualquier toma que pueda servir para mejorar esta función está disponible. Por supuesto, disponen de salidas de audio tanto analógicas H como digitales I un buen ejemplo es Firewire J, que está incluido en la práctica totalidad de modelos que se comercializan.

¿Puedo instalar otros dispositivos internos?

Los barebones suelen incluir casi todo aquello que te resultará imprescindible. Sin embargo, en muchos casos es necesario incorporar nuevos componentes PCI K. La mayoría de equipos disponen de una ranura de este tipo. Sin embargo, las reducidas dimensiones de estos ordenadores pueden limitar qué tarjetas podrás conectar. Algunos fabricantes incluso distribuyen componentes específicos para que se adapten a sus cajas. Es el caso de MSI, que dispone de una tarjeta sintonizadora de TV diseñada para adaptarse a las dimensiones del MegaPC, que incluso dispone de una toma pensada para usar el mando a distancia de éste también con la sintonizadora.

¿Cómo me conecto a la Red por módem o banda ancha?

Estos equipos disponen de un módem estándar L pero no para ADSL, RDSI o de cable. Puedes instalar uno en formato PCI o, mejor aún, conectarte a un aparato externo mediante USB o la tarjeta de red M incorporada. Estos PCs tienen pocas limitaciones en cuanto a conexión a redes, incluso algunas incluyen Gigabit ethernet, un nuevo estándar mucho más veloz (de 100 Mbps a 1.000 Mbps) para las redes locales convencionales con cable.

Algunos modelos incorporan incluso una tarjeta de red inalámbrica miniPCI, como las utilizadas en los portátiles. Con ella te puedes conectar a un punto de acceso o un router de este tipo y usar así tu conexión. La ventaja de este sistema es que puedes reemplazar la tarjeta y actualizar así tu ordenador para que admita los nuevos estándares que se comercialicen.

¿Puedo usar mi televisor en vez de un monitor?

Por supuesto, siempre que el equipo disponga de salida de televisión o que instales una tarjeta AGP que la incorpore. Eso sí, es posible que tengas que usar un monitor al principio, para configurar la salida de televisión. Una vez hecho esto, ya podrás olvidarte del monitor, pero tendrás que adaptarte a las resoluciones que admita tu televisor. Con un aparato normal no son muy elevadas, así que tendrás que usar tipografías bastante grandes para leer con comodidad, sobre todo si la distancia desde la que miras la pantalla es mucha. Aún si no tienes un mando a distancia, en combinación con un teclado y un ratón inalámbricos puede servirte muy bien para navegar por Internet, escuchar música, ver películas e incluso usarlo como consola de juegos. Una posibilidad verdaderamente tentadora.

Algunos modelos incluyen un mando a distancia muy útil para instalar el equipo en el salón de casa.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Características
En este apartado, que no recibe puntuación, encontrarás detalladas las especificaciones del producto. Desde la marca y modelo de la regrabadora de CDs o DVDs incluida, hasta el chipset con el que trabaja la placa base.

2 Velocidad con aplicaciones
Las pruebas que llevamos a cabo con aplicaciones de ofimática y creación de contenidos son muy exigentes. Una buena nota en esta categoría te garantiza que el equipo te permitirá llevar a cabo cualquier tarea. Si la nota no es muy buena y llevas a cabo tareas muy exigentes (edición de vídeo, retoque de fotos de grandes proporciones, etc.) tal vez deberías decidirte por un modelo más veloz.

3 Velocidad de copia
Aquí puedes conocer la velocidad de copia en diferentes condiciones. Estos puntos te dan una idea de lo rápidas que son las unidades de CD en lectura y escritura, así como el disco duro.

4 Velocidad con juegos
Este punto te indica lo apto que es un ordenador para jugar. Nuestros test son muy exigentes, por lo que un ordenador que recibe una nota entre de Suficiente o Bien (nota en amarillo) es adecuada para juegos actuales. Si la nota es superior (color verde) es muy posible que puedas jugar a los títulos que se comercialicen próximamente.

5 Velocidad en DivX
La velocidad de compresión de vídeo no sólo te indica cuánto deberás esperar si haces copias de seguridad de tus películas en este formato. También es una buena referencia para saber qué tal se porta el ordenador creando un DVD a partir de un vídeo que has editado o enviando por videoconferencia. Los sistemas de compresión usados en estos casos son otros, pero son bastante semejantes.

6 Sonido
Este apartado recoge todas aquellas pruebas relativas al sonido. Podrás consultar qué calidad tiene la tarjeta integrada, si dispone de salida digital y qué normas cumple, etc.

7 Ruido y consumo
Trabajar con un ordenador ruidoso puede resultar muy incómodo. Aquí podrás leer cuánto ruido hace cada equipo en diferentes condiciones. Además, te indicamos el consumo eléctrico en funcionamiento, en modo de ahorro de energía y apagado. Muchos equipos siguen consumiendo electricidad cuando están teóricamente apagados, en cuyo caso reciben una nota de 0 en el punto correspondiente.

8 Manejo
Este apartado recoge todos los datos relativos al manual, los periféricos de control (teclado y ratón), las conexiones de red disponibles, etc.

9 Correcciones
Todos aquellas funciones especiales o fallos de funcionamiento que no están contemplados en las tablas reciben una compensación o penalización. Por ejemplo, un PC que incluya mando a distancia ve mejorada su nota en 0,15 puntos.

Cálculo de la nota precio/calidad

Para hacer esta valoración dividimos el precio de la impresora entre su nota. Una impresora que cueste 99 euros y obtenga un 5,98 tendrá 99 / 5,98 = 16,56 y obtendrá un Suficiente.

Índice hasta 97,49	Sobresaliente
97,50 hasta 121,86	Notable
121,87 hasta 162,48	Bien
162,49 hasta 243,71	Suficiente
243,72 hasta 487,43	Insuficiente
A partir de 487,44	Deficiente

Compáralo con otros test Pág. 108

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

1er Puesto — Ganador Computer Hoy Calidad

		Nota	1er Puesto	
	Fabricante		**UPI**	
	Modelo		**Mini Q**	
1	Especificaciones técnicas			
	Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		Intel Pentium 4 A, 2.800 MHz	
	Memoria caché: nivel-1/nivel-2		20 Kb / 512 Kb	
	RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas		Vdata, PC2700, 1.024Mb, CL 2, 2	
	Unidad CD/DVD-ROM: Fabricante y modelo, velocidad		No tiene segunda unidad	
	Grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo, velocidades		BTC BCO5126IM, (52X CD-ROM, 52X CD-R y 24X CD-RW / 16X DVD-ROM)	
	Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión		Seagate ST 3120022A, UDMA-100, 7.200 revoluciones por minuto	
	Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		SiS M650, SiS, 32 Mb DDR-SDRAM en placa	
	Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		SiS 7012 (en placa)	
	Altavoces: Fabricante y modelo		Philips AudioMode 5.1	
	Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro		MSI 6760, UDMA-100	
	Chipset/BIOS		SiS 651/Award	
	Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia		FSP Group FSP 250-60 MS, 250 W.	
	Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)		1 x PCI, 2 x PC2700	
	Servicio	**9,00%**		**8,22**
	Duración de la garantía	5,00%	Muy larga (36 meses)	10,00
	Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el distribuidor	6,00
	Teléfono de ayuda	1,00%	953 35 51 59	6,00
	Servicio online		www.tiendasupi.com	
	Trabajo/almacenamiento de información	**34,00%**		**4,47**
2	Velocidad con aplicaciones	14,00%	Lento (49,10 %)	4,18
3	Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Muy lento (7 minutos 47 segundos)	2,26
3	Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	3,00%	Normal (3 minutos 46 segundos / 7 minutos 26 segundos)	6,58
3	Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Rápido (2 minutos 45 segundos)	8,82
3	Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD-R/RW	2,00%	No graba este formato	0,00
3	Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD+R/RW	2,00%	No graba este formato	0,00
	Capacidad del disco duro	7,00%	Normal (111,79 Gb)	5,60
	Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Normal (1.024 Mb / 2.048 Mb)	5,82
	Vídeo	**14,00%**		**3,68**
4	Velocidad con juegos	10,00%	Muy lento (12 imágenes por segundo)	2,26
	Calidad de la imagen al reproducir DVD´s (VGA/DVI/S-Video)	2,00%	Buena (8,60 / 0,00 / 7,50)	7,09
5	Velocidad para codificar una hora de DVD a DIVx	2,00%	Rápido (19 minutos 58 segundos)	7,34
	Resolución máxima con 16,7 millones de colores		1.280 x 1.024 puntos	
	Conexión a internet por módem/RDSI/ADSL	**4,00%**		**5,00**
		4,00%	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00
6	**Sonido**	**6,00%**		**5,01**
	Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Muy rápido (2 minutos 42 segundos)	9,16
	Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	1,50%	Lento (7 minutos 45 segundos)	4,66
	Tiempo empleado para copiar un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	No es posible	0,00
	Calidad de la reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Fidedigna (0,5 dB/-0,64 dB)	9,44
	Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD)	0,50%	Escasas (-73,5 dB / 0,003 %)	8,34
	¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	Sí (óptica0)/Sí (óptica0)	10,00
	¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	0,50%	No/no/no	0,00
	¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No	0,00
7	**Ruido y consumo**	**8,00%**		**4,83**
	Ruido en funcionamiento (en funcionamiento/ventilador+HD/ventilador+CD/DVD)	5,00%	Prácticamente inapreciable (27,3 / 29,9 / 31,1 dB)	7,72
	Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%	Consume estando apagado (59 / 60 / 12 W)	0,00
8	**Manejo**	**25,00%**		**5,45**
	Manual de instrucciones	4,00%	Muy completo pero en inglés	4,00
	Puesta en funcionamiento	1,00%	Preinstalación incompleta. Sistema operativo sin activar. Conexiones algo confusas.	5,00
	Teclado (manejo/botones programables/tipo de conexión)	2,00%	UPI Coordless Kit / Sí (17) / radio	3,75
	Ratón (manejo/botones programables/tipo de conexión)	2,00%	UPI Coordless Kit / Sí (1) / radio	4,53
	¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del ordenador?	3,00%	2 x USB 2.0, 2 x Firewire, 1 entrada digital de audio, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	8,00
	¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	2,00%	2 x USB 2.0, 2 x PS/2, 1 x serie, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de audio, 1 entrada digital de audio, 1 salida digital de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	5,50
	¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%	No/no	0,00
	¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Sí (Compact Flash, Memory Stick, Smart Media, Multi Media Card, Secure Digital)	7,14
	Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	0,50%	1 PCI, 1 AGP	2,00
	Software incluido	5,00%	Windows XP Home Ahead Nero Experss Win Cinema MSI PVS WinDVD	4,70
	¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	2,50%	Sí	10,00
	Tamaño (ancho x alto x profundidad)		20,1 x 16,0 x 34,5 centímetros	
	Peso		5,5 kg.	
9	**Nota parcial**	**100,00%**		**5,02**
	Corrección positiva / negativa		Reproduce música sin necesidad de encender el PC	+0,30
			Incluye mando a distancia	+0,15
			Tiene entrada para radio FM/AM	+0,10
	Calidad		**Bien** ←	**5,57**
	Precio/Calidad		**Suficiente**	
	Precio		**1.139,00 €**	
	Cálculo de la nota precio/calidad		1.139 : 5,57 = 204,49 = Suficiente	

Los resultados d el test en detalle

2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota
MSI **Mega 865**		**Supratech** **Qbox 2801**		**Mr Micro** **Icebox**		**EK Computer** **XP4G Evo 2800**		**EZ-Buddie** **D414-1**	
Intel Pentium 4 HT, 2.800 MHz		AMD Athlon XP, 2.000 MHz		Intel Pentium 4 A, 2.666 MHz		Intel Pentium 4 A, 2.800 MHz		Intel Pentium 4 HT, 3000 MHz	
8 Kb / 512 Kb		64 Kb / 512 Kb		20 Kb / 512 Kb		20 Kb / 512 Kb		20 Kb / 512 Kb	
Microntec, DDR-PC3200, 512Mb, CL 3, 2		Transcend, PC3200, 512Mb, CL 3, 1		Kingstone, PC2700, 512Mb, CL 3, 1		Transcend, PC 3200, 512Mb, CL 3, 1		Kinston, PC 3200, 512Mb, CL 3, 1	
No tiene segunda unidad		No tiene segunda unidad		No tiene segunda unidad		No tiene segunda unidad		No tiene segunda unidad	
MSI DR8-A, (40X CD-ROM, 40X CD-R y 24X CD-RW / 12X DVD-ROM, 4X DVD-R, 2X DVD-RW, 8X DVD+R y 4X DVD+RW)		Ricoh RW 5240, (40X CD-ROM, 24X CD-R y 16X CD-RW / 8X DVD-ROM, 8X DVD+R y 4X DVD+RW)		Toshiba SDR 1312, (40X CD-ROM, 32X CD-R y 10X CD-RW / 12X DVD-ROM)		NEC ND-2500A, (40X CD-ROM, 40X CD-R y 24X CD-RW / 12X DVD-ROM, 8X DVD-R, 4X DVD-RW, 8X DVD+R y 4X DVD+RW)		LG GSA 4081B, (32X CD-ROM, 24X CD-R y 16X CD-RW / 12X DVD-ROM, 4X DVD-R, 2X DVD-RW, 8X DVD+R, 4X DVD+RW y 3X DVD-RAM)	
Samsung SP 1213C, S-ATA 150, 7.200 revoluciones por minuto		Seagate ST380021A, UDMA-100, 7.200 revoluciones por minuto		Seagate ST380011A, UDMA-100, 7.200 revoluciones por minuto		Seagate ST3120022A, UDMA-100, 7.200 revoluciones por minuto		Seagate ST3160021A, UDMA-100, 7.200 revoluciones por minuto	
Intel 82865G, Intel, 64 Mb DDR-SDRAM en placa		nVidia GeForce 4 MX, nVidia GeForce 4, 32 Mb SDRAM en placa		ATI Radeon 9200 SE, ATI Radeon 9200 SE, 128 Mb DDR-SDRAM		ATI Radeon 9600, ATI Radeon 9600, 256 Mb DDR-SDRAM		Intel 82865G, Intel, 64 Mb DDR-SDRAM en placa	
Intel 82801 EB ICH5 (en placa)		nVidia MCP2 (en placa)		SiS AC 97 (en placa)		Intel 82801DB (en placa)		Intel 82801 EB ICH5 (en placa)	
No tiene		Ntech 5.1 Theatre System		No tiene		No tiene		No tiene	
Intel G-6A79AM4PC, UDMA-100		Biostar IDEQ 200N, UDMA-100		MSI MS-6760, UDMA-100		Iwill XP4G, UDMA-100		Intel G-6A79AE19C, UDMA-100	
ingel G-i865G/Award		nVidia nForce 2 IGP/AWARD		i865G/Award		Intel i845GE/Award		Intel G i865G/Phoenix	
FSP Group FSP 250-60MS, 250 W.		Enhance ENP-2220E, 200 W.		Enhance ENP-2920, 200 W.		CWT CWT 220 FXC-P, 220 W.		Chi-Sam AD-200-12P, 200 W.	
2 x PC2700,		1 x AGP, 2 x PC2700		1 x AGP, 2 x PC2700		1 x AGP, 1 x PC2700		2 x PC2700	
	7,11		6,44		7,78		7,78		7,78
Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00
Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el domicilio	8,00	Reparación en el domicilio	8,00	Reparación en el domicilio	8,00
-	0,00	902 10 10 86	6,00	902 18 00 48	6,00	902 35 04 50	6,00	902 11 55 38	6,00
www.msi-es.com		www.supratech.es		www.mrmicro.es		www.ekcomputer.com		www.elitegrouponline.com	
	5,26		4,28		3,92		4,54		5,23
Normal (63,42 %)	5,82	Lento (51,17 %)	4,42	Lento (49,01 %)	4,18	Lento (53,87 %)	4,72	Normal (64,86 %)	5,98
Lento (5 minutos 35 segundos)	4,96	Muy lento (7 minutos 16 segundos)	2,90	Lento (5 minutos 49 segundos)	4,70	Lento (6 minutos 15 segundos)	4,16	Muy lento (12 minutos 10 segundos)	2,00
Normal (3 minutos 24 segundos / 7 minutos 46 segundos)	6,60	Normal (5 minutos 4 segundos / 9 minutos 27 segundos)	5,10	Lento (7 minutos 38 segundos / 10 minutos 19 segundos)	3,58	Lento (5 minutos 43 segundos / 9 minutos 30 segundos)	4,80	Normal (5 minutos 20 segundos / 6 minutos 16 segundos)	6,38
Rápido (3 min. 55 seg.)	7,74	Normal (5 minutos 19 segundos)	6,42	Rápido (4 minutos 12 segundos)	7,46	Normal (5 minutos 31 segundos)	6,22	Rápido (3 minutos 37 segundos)	8,02
Lento (27 min. 55 seg. /55 min. 35 seg.)	3,36	Lento (27 min. 3 seg. / 55 min. 45 seg.)	3,54	No graba este formato	0,00	Lento (27 min. 59 seg. / 56 min. 21 seg.)	3,30	Lento (28 min. 45 seg. / 57 min. 38 seg.)	3,04
Normal (28 min. 7 seg. /27 min. 47 seg.)	5,24	Normal (23 min. 52 seg. / 23 min. 29 seg.)	6,44	No graba este formato	0,00	Normal (22 min. 55 seg. / 22 min.s 40 seg.)	6,72	Normal (23 min. 29 seg. / 22 min. 59 seg.)	6,56
Normal (120,99 Gb)	5,76	Escaso (74,53 Gb)	4,90	Escaso (74,53 Gb)	4,90	Normal (111,79 Gb)	5,60	Normal (128 Gb)	5,90
Escasa (512 Mb / 2.048 Mb)	4,42	Escasa (512 Mb / 2.048 Mb)	4,42	Escasa (512 Mb / 2.048 Mb)	4,42	Escasa (512 Mb / 2.048 Mb)	4,42	Escasa (512 Mb / 2.048 Mb)	4,42
	3,42		3,43		4,08		4,60		3,39
Muy lento (23 imágenes por segundo)	2,44	Muy lento (28 imágenes por segundo)	2,56	Lento (43 imágenes por segundo)	3,12	Lento (52 imágenes por segundo)	3,48	Muy lento (16 imágenes por segundo)	2,36
Normal (8,60 / 0,00 / 0,00)	5,59	Buena (8,80 / 0,00 / 7,30)	7,18	Buena (8,90 / 9,30 / 7,60)	8,70	Buena (8,80 / 9,65 / 7,30)	8,63	Normal (8,80 / 0,00 / 0,00)	5,72
Normal (24 minutos 19 segundos)	6,18	Lento (32 minutos 26 segundos)	4,02	Lento (31 minutos 31 segundos)	4,26	Normal (24 minutos 24 segundos)	6,16	Normal (24 minutos 20 segundos)	6,18
1.280 x 1.024 puntos		1.280 x 1.024 puntos		2.048 x 1.536 puntos		1.280 x 1.024 puntos		2.048 x 1.536 puntos	
	5,00		4,00		5,00		4,00		5,00
Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00	No/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	4,00	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00	No/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	4,00	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00
	6,13		5,33		5,43		4,04		4,03
Rápido (2 minutos 58 segundos)	8,92	Rápido (2 minutos 55 segundos)	8,96	Rápido (5 minutos 8 segundos)	7,00	Rápido (3 minutos 21 segundos)	8,58	Rápido (4 minutos 12 segundos)	7,82
Lento (7 minutos 43 segundos)	4,70	Lento (9 minutos 0 segundos)	3,56	Muy lento (10 minutos 11 segundos)	2,50	Lento (8 minutos 13 segundos)	4,24	Normal (6 minutos 48 segundos)	5,52
No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Normal (0,1 dB/-1,05 dB)	6,20	Demasiado falseada (0,25 dB/-2,81 dB)	0,00	Casi fidedigna (0,18 dB/-0,55 dB)	8,52	Fidedigna (0,31 dB/-0,25 dB)	10,00	Casi fidedigna (0,16 dB/-0,57 dB)	8,36
Escasas (-79,5 dB / 0,035 %)	8,38	Escasas (-78,1 dB / 0,025 %)	8,40	Escasas (-71,4 dB / 0,013 %)	8,18	Escasas (-78,1 dB / 0,001 %)	8,56	Escasas (-67,0 dB / 0,037 %)	7,84
Sí (óptica0)/Sí (óptica0)	10,00	Sí (óptica0)/Sí (óptica0)	10,00	Sí (óptica0)/Sí (óptica0)	10,00	No/No	0,00	No/No	0,00
Sí/sí/no	7,00	Sí/sí/no	7,00	Sí/sí/no	7,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
	5,68		5,90		5,93		6,25		5,65
Inapreciable (21,5 / 24,2 / 28,7 dB)	9,08	Inapreciable (21,4 / 22,8 / 23,5 dB)	9,44	Inapreciable (19,8 / 22,4 / 27,4 dB)	9,48	Inapreciable (15,4 / 18,5 / 19,3 dB)	10,00	Inapreciable (23,4 / 23,3 / 24,5 dB)	9,04
Consume estando apagado (71 / 47 / 15 W)	0,00	Consume estando apagado (104 / 22 / 7 W)	0,00	Consume estando apagado (60 / 27 / 13 W)	0,00	Consume estando apagado (90 / 27 / 5 W)	0,00	Consume estando apagado (84 / 22 / 2 W)	0,00
	4,49		5,85		4,65		4,66		4,57
No tiene manual	0,00	Escaso en castellano	4,00	No tiene manual	0,00	Normal	5,00	Escaso en castellano	4,00
Preinstalación incompleta. Sistema operativo sin activar. Conexiones algo confusas	5,00	Preinstalación incompleta. Sistema operativo sin activar. Conexiones algo confusas	5,00	Preinstalación incompleta. Sistema operativo sin activar. Conexiones algo confusas.	5,00	Preinstalación incompleta. Sistema operativo sin activar. Conexiones algo confusas.	5,00	Preinstalación incompleta. Sistema operativo sin activar. Conexiones algo confusas.	5,00
No tiene	0,00	Supratech KB-9973 / Sí (9) / PS/2	5,20	RF K9999 / Sí (14) / radio	2,93	Logitech Coordless Desktop Optical / Sí (10) / radio	3,20	Faltan datos	0,00
No tiene	0,00	Supratech GH 2002 / Sí (1) / PS/2	5,33	Incorporado en el teclado / ninguno / PS/2	4,60	Logitech Coordless Desktop Optical / Sí (1) / radio	4,53	Faltan datos	0,00
2 x USB 2.0, 2 x Firewire, 1 entrada digital de audio, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	8,00	3 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de audio, 1 salida analógica de audio, 1 entrada digital de audio, 1 salida digital de audio, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	8,20	2 x USB 2.0, 2 x Firewire, 1 entrada digital de audio, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	8,00	2 x USB 2.0, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	5,00	1 x USB 2.0, 2 x Firewire, 1 x Micrófono	6,40
2 x USB 2.0, 2 x PS/2, 1 x serie, 1 x paralelo, 1 entrada analógica de audio, 1 entrada digital de audio, 1 salida digital de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	6,00	2 x USB 2.0, 1 x Firewire, 2 x PS/2, 1 entrada analógica de audio, 1 salida analógica de audio, 1 entrada digital de audio, 1 salida digital de audio, 2 salidas de monitor (VGA), 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	7,50	2 x USB 2.0, 2 x PS/2, 1 x serie, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de audio, 1 entrada digital de audio, 1 salida digital de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 Salida de vídeo digital (DVI), 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	6,50	2 x USB 2.0, 2 x PS/2, 1 x serie, 1 x paralelo, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de audio, 2 salidas de monitor (VGA), 1 Salida de vídeo digital (DVI), 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	7,00	4 x USB 2.0, 1 x Firewire, 2 x PS/2, 1 x serie, 1 entrada analógica de audio, 1 salida analógica de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono	7,50
No/sí	5,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
Sí (Compact Flash, Memory Stick, Smart Media, Multi Media Card, Secure Digital)	7,14	Sí (Compact Flash, Microdrive, Memory Stick, Smart Media, Multi Media Card, Secure Digital)	8,57	Sí (Compact Flash, Memory Stick, Smart Media, Multi Media Card, Secure Digital)	7,14	No	0,00	Sí (Compact Flash, Microdrive, Memory Stick, Smart Media, Multi Media Card, Secure Digital)	8,57
1 PCI, 1 AGP	2,00	1 PCI, 1 AGP	2,00	1 PCI, 1 AGP	2,00	0 PCI, 1 AGP	0,00	1 PCI, 1 AGP	2,00
Windows XP Professional Ahead Nero Power DVD	5,20	Windows XP Home Antivirus BitDefender PowerCinema	4,30	Windows XP Home Power DVD	3,80	Windows XP Home Ahead Nero Power DVD	4,40	Windows XP Home	3,20
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
20,2 x 16,0 x 35,5 centímetros		21,0 x 19,0 x 34,0 centímetros		20,1 x 16,0 x 34,5 centímetros		19,0 x 17,4 x 30,8 centímetros		16,4 x 26,8 x 33,0 centímetros	
6,1 kg.		5,7 kg.		5,4 kg.		4,4 kg.		5 kg.	
	5,05		4,93		4,77		4,96		4,99
Reproduce música sin necesidad de encender el PC Tiene entrada para radio FM/AM	+0,30 +0,10	Incluye auriculares Incluye mando a distancia Incluye tarjeta sintonizadora de TV Tiene entrada para radio FM/AM	+0,05 +0,15 +0,20 +0,10	Reproduce música sin necesidad de encender el PC Incluye mando a distancia Tiene entrada para radio FM/AM	+0,30 +0,15 +0,10	Incluye auriculares inalámbricos	+0,20		
Bien ←	**5,45**	**Bien** ←	**5,43**	**Bien** ←	**5,32**	**Bien** ←	**5,16**	**Suficiente** ←	**4,99**
Suficiente		**Suficiente**		**Suficiente**		**Suficiente**		**Suficiente**	
1.030,00 €		**924,00 €**		**920,00 €**		**849,00 €**		**889,00 €**	
1.030 : 5,45 = 188,99 = Suficiente		924 : 5,43 = 170,17 = Suficiente		920 : 5,32 = 172,93 = Suficiente		849 : 5,16 = 164,53 = Suficiente		889 : 4,99 = 178,16 = Suficiente	

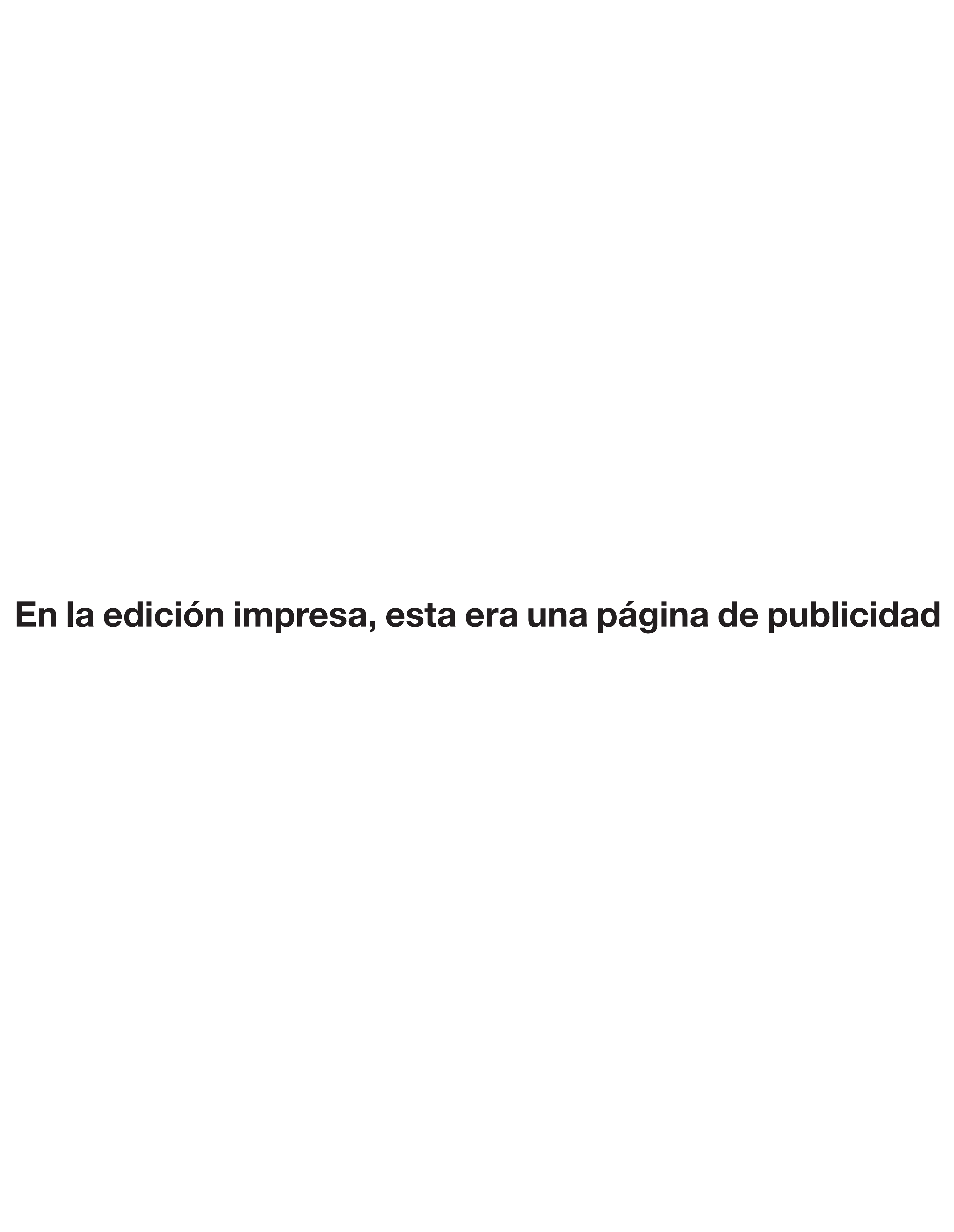
Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 108

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados del test en detalle

	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	Nota	9º Puesto	Nota
Fabricante		**Sistemas Ibertronica**		**EZ-Buddie**		**Speed-2**	
Modelo		**XPC SN85G4**		**D254-3**		**IQ 3601M**	
Especificaciones técnicas							
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		AMD Mobile Athlon 64 3200+, 2.000 MHz		Intel Celeron 4 A, 2.400 MHz		VIA C3, 1.000 MHz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		128 Kb / 1.024 Kb		20 Kb / 128 Kb		64 Kb / 64 Kb	
RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas		Sin marca, PC 3200, 1.024Mb, CL 3, 1		Kingston, PC 3200, 512Mb, CL 3, 1		Transcend, PC 2700, 512Mb, CL 2,5, 1	
Unidad CD/DVD-ROM: Fabricante y modelo, velocidad		Lite-On XJ-HD166S, 16X DVD-/ 48X CD-ROM		No tiene segunda unidad		No tiene segunda unidad	
Grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo, velocidades		No tiene		LG GCC 4521B, (52X CD-ROM, 52X CD-R y 32X CD-RW / 16X DVD-ROM)		Artec VPP 8D24Q, (40X CD-ROM, 24X CD-R y 10X CD-RW / 12X DVD-ROM, 4X DVD-R, 2X DVD-RW, 8X DVD+R y 4X DVD+RW)	
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión		Seagate ST340014A, UDMA-100, 7.200 revoluciones por minuto		Seagate ST380011AS, UDMA-100, 7.200 revoluciones por minuto		Seagate ST380011A, UDMA-100, 7.200 revoluciones por minuto	
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		nVidia GeForce FX 5600, GeForce 5600, 128 Mb DDR-SDRAM		SiS 661 FX, SiS, 32 Mb SDRAM en placa		VIA S3G, S3, 32 Mb SDRAM en placa	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		nVidia MCP 2 (en placa)		SiS 7012 (en placa)		VIA AC 97 (en placa)	
Altavoces: Fabricante y modelo		No tiene		No tiene		Rainbow Bass X2	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro		Shuttle FN85-6A61CH2AC-0, UDMA-100		SiS SiS 661 FX, UDMA-100		VIA CLE-266-8L33, UDMA-100	
Chipset/BIOS		nVidia/Award		SiS 661 FX/Award		Via Apollo CLE 266/Award	
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia		Shuttle PC35N240EN, 240 W.		Chi-Sam AD-20012P, 200 W.		Soltek ENP 2120 D, 200 W.	
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)		1 x AGP, 2 x PC2700		2 x PC2700, 2 SATA		1 x AGP, 1 x PCI, 2 x PC2700	
Servicio	**9,00%**		**6,44**		**7,78**		**6,44**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el domicilio	8,00	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 40 90 00	6,00	902 11 55 38	6,00	902 90 27 81	6,00
Servicio online		www.ibertronica.es		www.elitegrouponline.com		www.speed-2.com	
Trabajo/almacenamiento de información	**34,00%**		**4,40**		**3,59**		**3,28**
Velocidad con aplicaciones	14,00%	Normal (63,42 %)	5,82	Muy lento (33,24 %)	2,38	Muy lento (15,23 %)	2,00
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Normal (4 minutos 25 segundos)	6,42	Lento (6 minutos 45 segundos)	3,54	Muy lento (10 minutos 3 segundos)	2,00
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	3,00%	No tiene grabadora	0,00	Rápido (3 minutos 1 segundos / 4 minutos 32 segundos)	8,20	Lento (5 min. 20 seg. / 9 min. 58 seg.)	4,74
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Rápido (2 minutos 47 segundos)	8,78	Rápido (2 minutos 53 segundos)	8,70	Rápido (3 minutos 1 segundos)	7,76
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD-R/RW	2,00%	No graba este formato	0,00	No graba este formato	0,00	Lento (27 min. 30 seg. / 51 min. 43 seg.)	3,72
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD+R/RW	2,00%	No graba este formato	0,00	No graba este formato	0,00	Normal (24 min. 19 seg. / 23 min. 41 seg.)	6,34
Capacidad del disco duro	7,00%	Escaso (37,74 Gb)	4,22	Escaso (74,53 Gb)	4,90	Escaso (74,53 Gb)	4,90
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Normal (1.024 Mb / 2.048 Mb)	5,82	Escasa (512 Mb / 2.048 Mb)	4,42	Escasa (512 Mb / 2.048 Mb)	4,42
Vídeo	**14,00%**		**5,49**		**3,49**		**2,33**
Velocidad con juegos	10,00%	Lento (109 imágenes por segundo)	4,70	Muy lento (18 imágenes por segundo)	2,40	Muy lento (4 imágenes por segundo)	2,10
Calidad de la imagen al reproducir DVD´s (VGA/DVI/S-Video)	2,00%	Buena (8,90 / 9,70 / 7,60)	8,76	Normal (8,80 / 0,00 / 0,00)	5,72	Normal (8,90 / 0,00 / 0,00)	5,79
Velocidad para codificar una hora de DVD a DIVx	2,00%	Normal (24 minutos 14 segundos)	6,20	Normal (22 minutos 24 segundos)	6,70	Demasiado lento (148 minutos 42 segundos)	0,00
Resolución máxima con 16,7 millones de colores		1.280 x 1.024 puntos		1.600 x 1.200 puntos		1.280 x 1.024 puntos	
Conexión a internet por módem/RDSI/ADSL	**4,00%**		**4,00**		**5,00**		**4,00**
	4,00%	No/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	4,00	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00	No/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	4,00
Sonido	**6,00%**		**6,45**		**3,63**		**2,81**
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Muy rápido (2 minutos 9 segundos)	9,64	Rápido (3 minutos 12 segundos)	8,72	Muy lento (9 minutos 55 segundos)	2,74
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	1,50%	Lento (8 minutos 4 segundos)	4,38	Lento (9 minutos 16 segundos)	3,32	Muy lento (44 minutos 33 segundos)	2,00
Tiempo empleado para copiar un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Calidad de la reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Fidedigna (0,16 dB/-0,33 dB)	9,32	Casi fidedigna (0,2 dB/-0,63 dB)	8,28	Casi fidedigna (0,05 dB/-0,39 dB)	8,64
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD)	0,50%	Escasas (-81,7 dB / 0,004 %)	8,70	Escasas (-73,2 dB / 0,063 %)	7,92	Escasas (-79,5 dB / 0,010 %)	8,56
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	Sí (óptica0)/Sí (óptica0)	10,00	No/No	0,00	Sí (óptica0)/No	5,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	0,50%	Sí/sí/no	7,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Ruido y consumo	**8,00%**		**5,95**		**5,81**		**5,40**
Ruido en funcionamiento (en funcionamiento/ventilador+HD/ventilador+CD/DVD)	5,00%	Inapreciable (19,2 / 22,5 / 26,4 dB)	9,52	Inapreciable (21,4 / 23,7 / 25,3 dB)	9,30	Prácticamente inapreciable (22,8 / 27,4 / 29,6 dB)	8,64
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%	Consume estando apagado (114 / 69 / 5 W)	0,00	Consume estando apagado (72 / 9 / 8 W)	0,00	Consume estando apagado (58 / 36 / 3 W)	0,00
Manejo	**25,00%**		**5,28**		**4,69**		**4,20**
Manual de instrucciones	4,00%	Escaso en castellano	4,00	Escaso en castellano	4,00	Muy completo en inglés	4,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Preinstalación incompleta. Sistema operativo sin activar. Conexiones algo confusas	5,00	Preinstalación incompleta. Sistema operativo sin activar. Conexiones algo confusas	5,00	Preinstalación incompleta. Sistema operativo sin activar. Conexiones algo confusas	5,00
Teclado (manejo/botones programables/tipo de conexión)	2,00%	Eagle Touch MCK 9000 / Sí (29) / radio	3,20	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Ratón (manejo/botones programables/tipo de conexión)	2,00%	Eagle Touch MCK 9000 / Sí (2) / radio	3,67	No tiene	0,00	No tiene	0,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del ordenador?	3,00%	2 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 entrada analógica de audio, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	8,00	1 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	7,40	2 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 entrada digital de audio, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	8,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	2,00%	2 x USB 2.0, 1 x Firewire, 2 x PS/2, 1 entrada de S-Video, 1 salida analógica de audio, 1 entrada digital de audio, 1 salida digital de audio, 2 salidas SVGA, 1 Salida DVI, 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	8,50	4 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 x PS/2, 2 x serie, 1 entrada analógica de audio, 1 salida analógica de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono	7,50	4 x USB 2.0, 1 x Firewire, 2 x PS/2, 1 x serie, 1 entrada analógica de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	8,00
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Sí (Compact Flash, Memory Stick, Smart Media, Multi Media Card, Secure Digital)	7,14	Sí (Compact Flash, Microdrive, Memory Stick, Smart Media, Multi Media Card, Secure Digital)	8,57	No	0,00
Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	0,50%	1 PCI, 1 AGP	2,00	1 PCI, 1 AGP, 2 SATA	2,00	1 PCI	2,00
Software incluido	5,00%	Windows XP Home	3,20	Windows XP Home	3,20	Windows XP Home Record Now Terratec Cinergy TV WinCinema	3,62
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	2,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)		20,0 x 18,9 x 29,7 centímetros		16,2 x 26,7 x 33,2 centímetros		21,8 x 21,0 x 34,4 centímetros	
Peso		5 kg.		4,8 kg.		5,3 kg.	
Nota parcial	**100,00%**		**5,19**		**4,46**		**3,83**
Corrección positiva / negativa		El equipo falla por la elevada temperatura que alcanzan algunos componentes	-0,50			Incluye tarjeta sintonizadora de TV Incluye mochila de transporte	+0,20 +0,05
Calidad		**Suficiente**	**4,69**	**Suficiente**	**4,46**	**Suficiente**	**4,08**
Precio/Calidad		**Insuficiente**		**Bien**		**Bien**	
Precio		**1.400,00 €**		**575,00 €**		**617,65 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.400 : 4,69 = 298,51 = Insuficiente		575 : 4,46 = 128,92 = Bien		617,64 : 4,08 = 151,38 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

UPI Mini Q

1er Puesto





La tarjeta de TV incluida en el ordenador es un diseño específico de MSI para sus barebones.

Mini Q es un ordenador muy completo, el único que dispone de tarjeta sintonizadora de TV. La ranura AGP te permite instalar una tarjeta gráfica independiente y mejorar así su rendimiento en juegos. La única pega es que no incorpora regrabadora de DVDs, sino un combo que lee DVDs y graba CDs.

Puedes adquirir este ordenador en los puntos de venta de UPI. Para más información llama al teléfono 902 197 172.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	1.139,00 €

+
- Rendimiento con aplicaciones
- Reproduce CDs y radio sin el PC
- Incluye sintonizadora de TV

-
- Rendimiento con juegos
- Precio

MSI Mega 865

2º Puesto





El equipo dispone de ranura PCI y AGP, para que puedas instalar los componentes que necesites.

Este equipo está basado en el nuevo barebone de MSI. Una de las principales novedades es la inclusión de una tarjeta de red inalámbrica en formato miniPCI (usado por los portátiles) por lo que, además, es actualizable. Incluye el chipset i865, que permite usar los procesadores Pentium 4 con bus a 800 Mhz.

Puedes adquirir este ordenador en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 91 440 07 00.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	1.030,00 €

+
- Rendimiento con aplicaciones
- Incluye tarjeta de red wireless
- Admite los micros Intel con FSB a 800 Mhz

-
- Rendimiento con juegos
- Teclado y ratón no incluidos

Supratech Qbox 2801

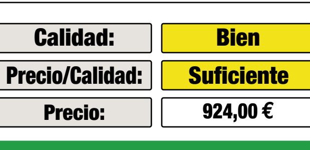
3er Puesto



El mando a distancia incluido permite controlar un buen número de funciones. Algo muy práctico si usas este equipo como ordenador "de salón".

Un equipo muy completo, con todo tipo de accesorios, grabadora de DVDs, etc. Su configuración le permite cumplir con creces bien como ordenador convencional, bien como equipo para el salón. Aunque la gráfica integrada en el chipset es algo pobre, es posible instalar otra en su ranura AGP.

Puedes adquirir este ordenador por teléfono o en el sitio web del fabricante. Para más información consulta www.supratech.es



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	924,00 €

+
- Rendimiento con aplicaciones
- Incluye mando a distancia
- Incluye regrabadora de DVDs

-
- Rendimiento con juegos

Mr Micro Icebox

4º Puesto

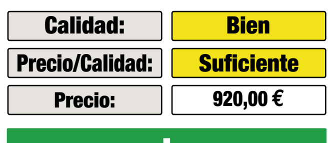




Este PC sirve también como cadena de música dotada de reproductor de CDs y sintonizador de radio.

Es un equipo bastante completo y que te puede resultar muy útil como ordenador de salón. Podrás reproducir CDs de música y sintonizar la radio con el PC apagado. Con él encendido, podrás además usarlo para escuchar MP3, ver películas en Xvid o DivX y usarlo, claro está, como un PC corriente.

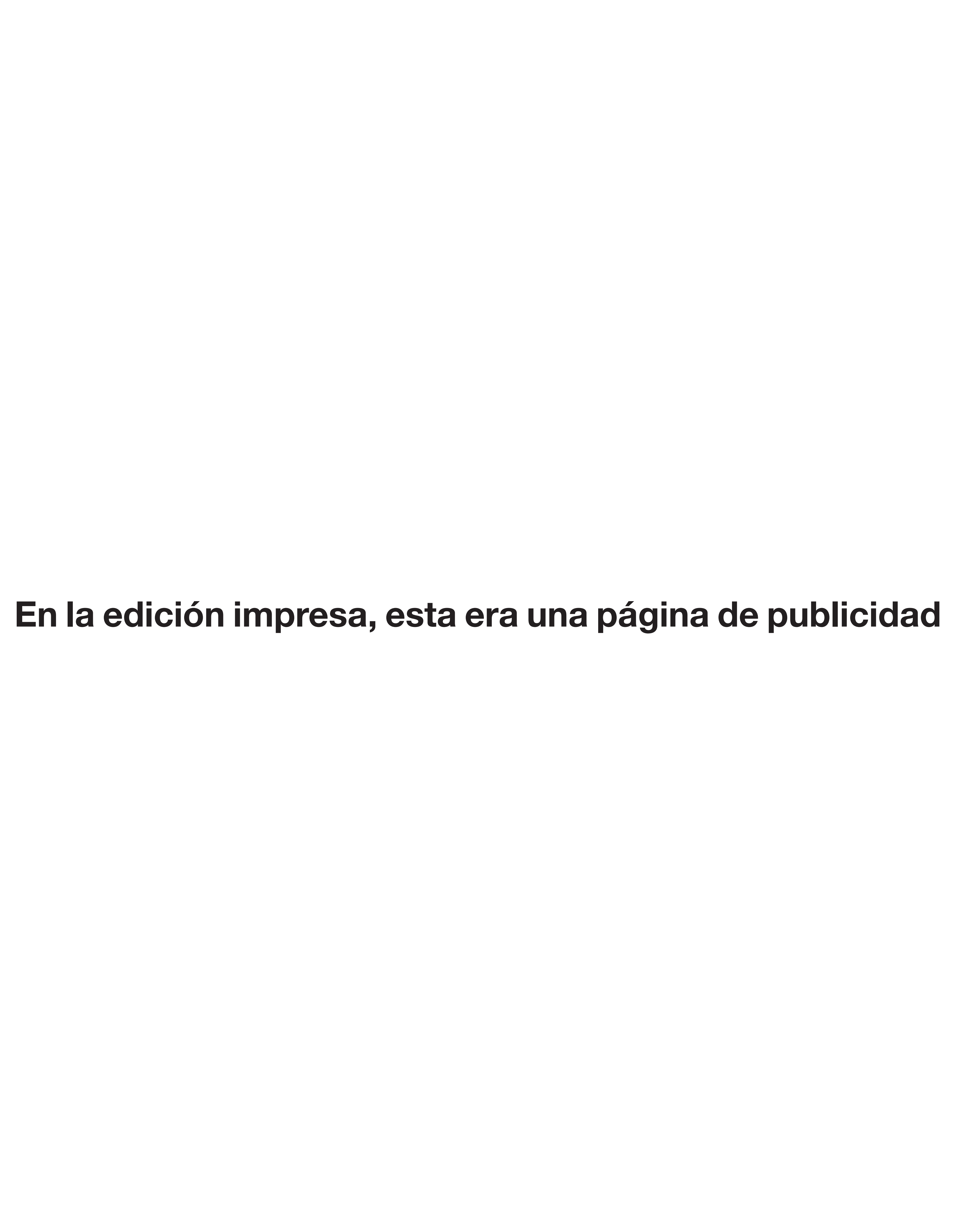
Puedes adquirir este ordenador en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información consulta el sitio web www.mrmicro.es



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	920,00 €

+
- Rendimiento con aplicaciones
- Reproduce CDs y radio sin el PC

-
- Rendimiento con juegos


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EK Computer XP4G Evo 2800

5º Puesto

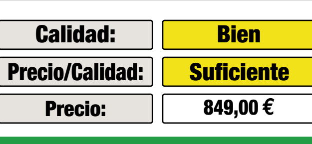




La refrigeración del aparato se lleva a cabo a través de los dos ventiladores situados en la parte trasera.

Uno de los pocos equipos que incluye una tarjeta gráfica AGP (Radeon 9600 con 256 Mb de memoria DDR). Esto le convierte en uno de los más útiles como ordenador para juegos. Como equipo de salón se echa en falta un mando a distancia aunque, por supuesto, puedes usar el teclado y ratón inalámbricos.

Puedes adquirir este ordenador en EK Computer. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.ekcomputer.com



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	849,00 €

+

- Rendimiento con aplicaciones
- Rendimiento con juegos
- Incluye regrabadora de DVDs

-

- Nada que destacar

EZ Buddie D414-1

6º Puesto





Con esta rueda puedes ajustar la velocidad del procesador. ¡El sueño de los aficionados al overclocking!

Este equipo tan "peculiar" está diseñado de forma semejante a un equipo de música. Incorpora un Pentium 4 a 3,0 Ghz con Hyperthreading, por lo que su rendimiento con aplicaciones es muy bueno. La tarjeta gráfica integrada es bastante pobre, pero dispone de una ranura AGP para instalar otra.

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 11 55 38.



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	889,00 €

+

- Rendimiento con aplicaciones
- Incluye regrabadora de DVDs

-

- Rendimiento con juegos

Sistemas Ibertrónica XPC SN85G4

7º Puesto





El disipador de este barebone expulsa el calor a través de un ventilador en la parte trasera de la caja.

Este equipo es el único que incluye el procesador de 64 bits Athlon 64 y 1 Gb (1.024 Mb) de memoria. La gráfica integrada lleva el chip Geforce FX 5600, así que es muy válido para juegos. En las pruebas falló varias veces a causa del calentamiento, así que deberás cuidar las condiciones en que lo usas.

Puedes adquirir este ordenador en Sistemas Ibertrónica. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.ibertronica.es



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	1.400,00 €

+

- Rendimiento con aplicaciones
- Incluye 1 Gb de memoria RAM
- Rendimiento con juegos

-

- Disipación de calor insuficiente en algunos casos

EZ-Buddie D254-3

8º Puesto

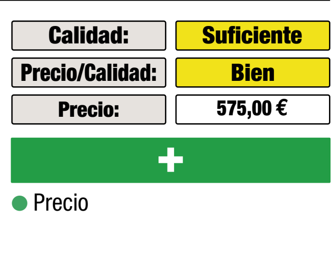




Cuando el equipo está en funcionamiento los paneles situados a los lados se iluminan en color azul.

Es un modelo semejante al otro EZ-Buddie de Elitegroup que incorpora un procesador Celeron a 2,4 Ghz y 512 Mb de memoria. El resultado es un equipo de prestaciones aceptables y muy económico. Si quieres usarlo para jugar, deberás instalar una tarjeta gráfica más potente en la ranura AGP.

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 11 55 38.



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	575,00 €

+

- Precio

-

- Rendimiento algo pobre

Speed-2 IQ 3601M


9º Puesto

El fabricante incluye una mochila de transporte para que puedas llevar tu equipo siempre contigo.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	617,65 €

+

- Precio
- Bolsa de transporte incluida
- Incluye regrabadora de DVDs

-

- Rendimiento algo pobre

Está basado en el procesador VIA C3 a 1Ghz, por lo que su consumo eléctrico es muy inferior al del resto.Lo mismo sucede con sus prestaciones. No obstante, es suficiente para las aplicaciones más comunes e Internet, así como para ver cualquier tipo de contenido multimedia y resulta muy asequible.

Puedes adquirir este ordenador en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 902 780.

SFF... ¿para qué sirve?

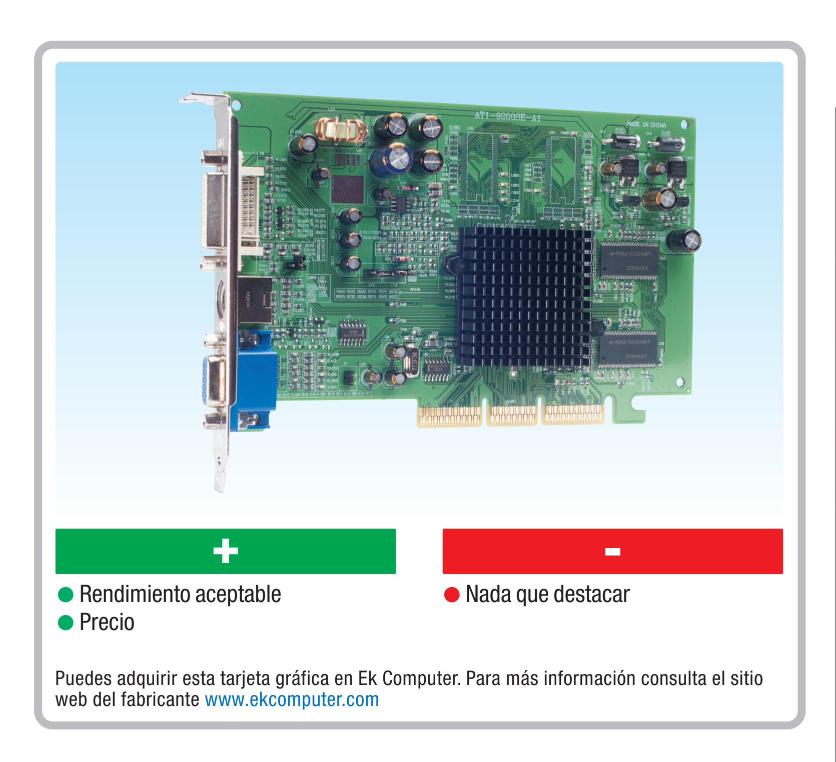
En ocasiones verás estas siglas usadas en relación con este tipo de equipos.
A diferencia de lo que sucede con la mayoría de abreviaturas, no es la nueva tecnología incorporada a los procesadores más recientes de un fabricante, ni uno de esos estándares para la conexión de dispositivos que te permitirán llevar a cabo nuevas tareas con tu ordenador (después de pasar por caja y cambiar casi todos los componentes del PC, claro). SFF significa Small Form Factor (Factor de Formato Pequeño) y se aplica a las especificaciones para todo tipo de componentes que se diseñan con el objetivo de que ocupen el mínimo espacio posible. Es decir, a placas base, discos duros o cualquier otro dispositivo "especial".
Existe una organización formada por fabricantes que define unas normas para los diferentes productos SFF.

Mi opinión



Andrés Purriños
redactor del test

Cuando aparecieron los primeros "cubos" tenían pocas posibilidades de ampliación, así que me parecían, salvo raras excepciones, poco aptos para mantener el PC al día. La tónica general ya no es esa, y si examinas las tablas de resultados te convencerás. Todos los modelos disponen de las conexiones necesarias para actualizar un equipo estándar y que te dure años. Además, no sólo la oferta en estos equipos es enorme, sino que también es variadísima. Hay "cubos" para todos los gustos, tanto en diseño como en características. Hasta ahora eran un producto "de diseño", pero en breve lo minoritario será, precisamente, las torres de tamaño convencional.



+	-
● Rendimiento aceptable ● Precio	● Nada que destacar

Puedes adquirir esta tarjeta gráfica en Ek Computer. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.ekcomputer.com

EK Argos 9200SE

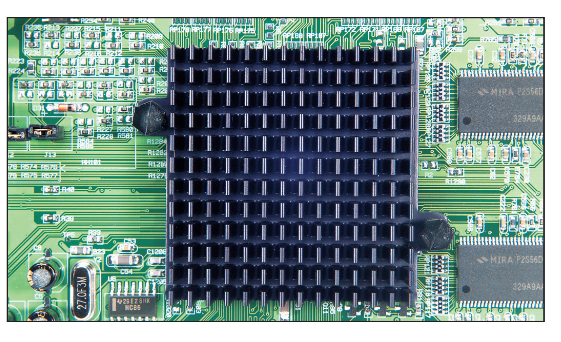
No todos los usuarios pueden permitirse invertir más de 150 euros en la tarjeta gráfica de su ordenador. Además, en la mayoría de casos ni siquiera es necesario. Para navegar por Internet, trabajar con programas de ofimática o retocar las fotos de tu cámara digital incluso una tarjeta de hace varios años es suficiente para todo.

Si además juegas ocasionalmente, pero sin usar resoluciones superiores a 1.024 x 768 puntos y prescindiendo de las posibilidades que mejoran la calidad de la imagen a costa del rendimiento, tienes fundamentalmente dos alternativas. La primera de ellas son las tarjetas con procesador Geforce FX 5200, de Nvidia. La otra alternativa es el chip Radeon 9200, cuya versión más reciente se llama Radeon 9200SE.

La tarjeta diseñada por EK resulta, a primera vista, muy austera. Y también los requisitos para la instalación son escasos. A diferencia de los modelos superiores de todos los fabricantes no precisa de una toma especial de 12 V y, en vez de enormes disipadores, uno sólo es suficiente para eliminar el calor emitido por la GPU sin necesidad siquiera de un ventilador, con la consiguiente mejora del PC en cuanto al ruido.

En cuanto a los resultados, naturalmente, desmerecen mucho si lo comparamos con modelos superiores. Los juegos son jugables en condiciones poco exigentes. Sin embargo, cuando se usan resoluciones más elevadas que 1.024 x 768, con funciones de suavizado de la escena o para la mejor representación de las texturas, el rendimiento cae mucho. En esos casos, sí es necesario pasar a una tarjeta Radeon 9600 o Geforce FX 5700, e incluso a veces modelos superiores.

En definitiva, Argos 9200SE es una tarjeta suficiente para la mayoría de los usuarios con un precio verdaderamente asequible. Si piensas renovar tu equipo para poder usar los juegos para los que se queda corto, es una buena alternativa que te servirá durante varios años.

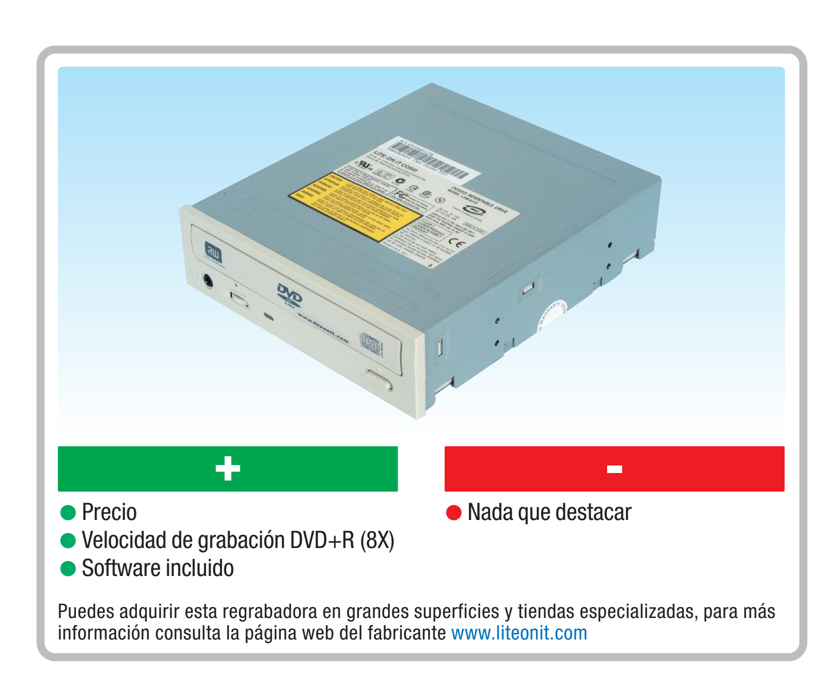


El procesador Radeon 9200 SE no consume mucha electricidad, ni su frecuencia es tan elevada como la de GPUs más veloces. Por eso la disipación de calor es muy baja, y no es necesario un ventilador adosado al disipador metálico.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 108

	Nota		
Marca		EK	
Modelo		Argos 9200 SE	
Chip gráfico		EK, 9200 SE	
Memoria		128 Mb	
Apertura AGP		8 X	
Tipo de memoria		DDR-400	
Velocidad del procesador gráfico		249,8 MHz	
Velocidad de la memoria		200,3 MHz	
Tecnología de fabricación		0,15 micras	
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	4,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el fabricante/distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda		902 41 05 10	
Servicio online		www.ekcomputer.com	
Calidad de la imagen	**20,00%**		**8,60**
Calidad de la imagen (opinión personal del redactor)	20,00%	Imagen muy bien definida	8,60
Resolución máxima		2048 X 1536	
Velocidad	**63,00%**		**1,79**
Pentium 4 2,6 GHz, 512 DDR-RAM, Maxtor 6E040L0, 40 Gb, 7.200 RPM	**31,50%**		**1,81**
Prueba de juegos DirectX 8.1 con resolución media	2,00%	Muy lento (55,2 fps / 46,0%)	2,68
Prueba de juegos DirectX 8.1 con resolución alta	2,00%	Lento (34,0 fps / 52,4%)	3,10
Prueba de juegos DirectX 8.1 de alto rendimiento con resolución alta	2,00%	Muy lento (18,3 fps / 19,3%)	0,98
Prueba de juegos DirectX 9.0 (antialiasing 4X, filtro anisotrópico 4X)	2,00%	Muy lento (17,7 fps / 50,6%)	2,98
Prueba de juegos DirectX 9.0 de alto rendimiento (antialiasing 4X, filtro anisotrópico 4X)	3,00%	Muy lento (2,9 fps / 19,3%)	0,98
Prueba con juegos OpenGL con resolución media	2,00%	Lento (57,9 fps / 64,4%)	3,86
Prueba con juegos OpenGL con resolución alta	2,00%	Muy lento (32,7 fps / 19,2%)	0,96
Prueba con juegos OpenGL de alto rendimiento con resolución media	2,00%	Lento (65,6 fps / 65,6%)	3,94
Prueba con juegos OpenGL de alto rendimiento con resolución alta	2,00%	Muy lento (70,9 fps / 28,4%)	1,56
Velocidad de renderizado de vegetación de gran tamaño	1,00%	Medición no soportada por la tarjeta	0,00
Velocidad de renderizado de terreno de gran tamaño	2,00%	Medición no soportada por la tarjeta	0,00
Elevada carga gráfica (antialiasing 2 X, calidad anisotrópica 4, nivel de detalle muy alto)	1,50%	Medición no soportada por la tarjeta	0,00
Elevada carga gráfica (antialiasing 4 X, calidad anisotrópica 4, nivel de detalle muy alto)	1,50%	Medición no soportada por la tarjeta	0,00
Píxeles renderizados por segundo (Fill Rate)	1,50%	Lento (57,7 fps / 946,9 MTexel/seg.)	3,94
Velocidad de sombreado de píxel (Pixel Shader)	1,50%	Medición no soportada por la tarjeta	0,00
Velocidad de sombreado de vértices (Vertex Shader)	1,50%	Normal (6,5 fps / 86,7%)	5,30
Pérdida de velocidad por uso de Antialiasing	2,00%	Medición no soportada por la tarjeta	0,00
AMD Athlon XP 2600+1,9 GHz, 512 DDR-RAM, Maxtor 6E040L0, 40 Gb,7.200 RPM	**31,50**		**1,77**
Prueba de juegos DirectX 8.1 con resolución media	2,00%	Muy lento (55,4 fps / 46,1%)	2,70
Prueba de juegos DirectX 8.1 con resolución alta	2,00%	Lento (36,6 fps / 56,3%)	3,34
Prueba de juegos DirectX 8.1 de alto rendimiento con resolución alta	2,00%	Muy lento (18,1 fps / 19,1%)	0,96
Prueba de juegos DirectX 9.0 (antialiasing 4X, filtro anisotrópico 4X)	2,00%	Muy lento (9,6 fps / 69,8%)	1,50
Prueba de juegos DirectX 9.0 de alto rendimiento (antialiasing 4X, filtro anisotrópico 4X)	3,00%	Muy lento (2,8 fps / 18,8%)	0,94
Prueba con juegos OpenGL con resolución media	2,00%	Lento (62,8 fps / 69,8%)	4,22
Prueba con juegos OpenGL con resolución alta	2,00%	Muy lento (63,1 fps / 37,1%)	2,12
Prueba con juegos OpenGL de alto rendimiento con resolución media	2,00%	Lento (65,2 fps / 65,2%)	3,92
Prueba con juegos OpenGL de alto rendimiento con resolución alta	2,00%	Muy lento (108,7 fps / 43,5%)	2,52
Velocidad de renderizado de vegetación de gran tamaño	1,00%	Medición no soportada por la tarjeta	0,00
Velocidad de renderizado de terreno de gran tamaño	2,00%	Medición no soportada por la tarjeta	0,00
Elevada carga gráfica (antialiasing 2 X, calidad anisotrópica 4, nivel de detalle muy alto)	1,50%	Medición no soportada por la tarjeta	0,00
Elevada carga gráfica (antialiasing 4 X, calidad anisotrópica 4, nivel de detalle muy alto)	1,50%	Medición no soportada por la tarjeta	0,00
Píxeles renderizados por segundo (Fill Rate)	1,50%	Muy lento (110,7 fps / 458,3 MTexel/seg.)	2,08
Velocidad de sombreado de píxel (Pixel Shader)	1,50%	Medición no soportada por la tarjeta	0,00
Velocidad de sombreado de vértices (Vertex Shader)	1,50%	Lento (5,9 fps / 78,7%)	4,78
Pérdida de velocidad por uso de Antialiasing	2,00%	Medición no soportada por la tarjeta	0,00
Manejo	**5,00%**		**6,00**
Manual	2,00%	Normal, En inglés	6,00
Puesta en funcionamiento	3,00%	Hay que abrir el PC y reiniciar	6,00
Conexiones/otros	**6,00%**		**5,00**
¿Requiere toma de 12 V?	2,00%	Sí	0,00
Salidas para el monitor	2,00%	VGA, DVI	10,00
Salidas para otros dispositivos de vídeo	1,00%	S-Video	10,00
Entradas para otros dispositivos de vídeo	1,00%	Ninguna	0,00
Cables incluidos		Conversor S-Video a Video compuesto Conversor VGA a DVI Cable S-Video a S-Video	
Software incluido		Curso Multimedia de Inglés	
Nota parcial	**100,00%**		**3,85**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Suficiente** ←	**3,85**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**45,20 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		45,20 : 3,85 = 11,74 = Suficiente	



+

- Precio
- Velocidad de grabación DVD+R (8X)
- Software incluido

-

- Nada que destacar

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas, para más información consulta la página web del fabricante www.liteonit.com

Lite-On LDW-811S

Adquirir una regrabadora de DVDs es ya una posibilidad más cuando te planteas mejorar tu ordenador o cuando compras un ordenador completo.

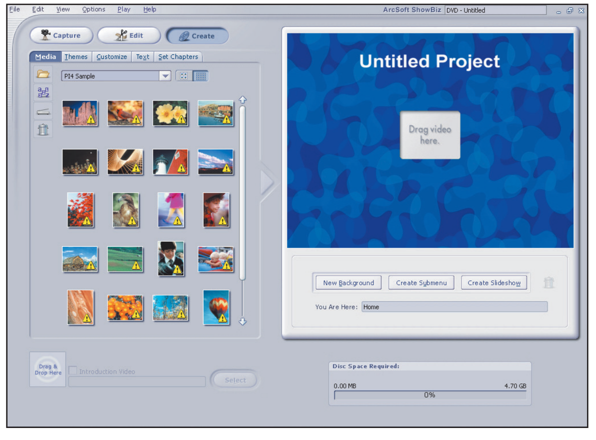
Lite-On fabrica este modelo, capaz de grabar en los formatos más usados. Con los discos DVD-R/-RW la velocidad de grabación es de 4X y 2X, según si el disco es de un sólo uso o regrabable. Con los discos DVD+R/+RW la velocidad es doble, 8X y 4X. El resultado es que grabar un DVD+R completo lleva algo menos de 9 minutos.

En cuanto a la calidad de las copias, la tasa BLER, que indica el promedio de errores de grabación en cada bloque de datos, está siempre dentro de los límites normales. Los errores de Jitter, sin embargo, son bastante elevados. Algo común a todas las regrabadoras del mercado, ya que el criterio de medición es el que se emplea con los CDs y DVDs estampados mediante un proceso industrial mucho más perfecto.

El paquete incluye el software de grabación de CDs y DVDs Sonic MyDVD y Cyberlink PowerDVD XP, para reproducir DVD-Video. Además, se incluye Arcsoft Showbiz, un programa para editar tus propios DVD-Video usando archivos de vídeo en cualquier formato y creando los menús, capítulos, etc.

En cuanto a las pruebas de compatibilidad de los DVD-Video con más de 40 reproductores domésticos, sólo el 10% han sido incapaces de reproducir las grabaciones obtenidas con la regrabadora. Es un valor bastante aceptable, ya que ninguna regrabadora es compatible al 100% con los reproductores.

En resumen, se trata de una regrabadora muy recomendable, bastante completa en cuanto a sus prestaciones y el software incluido, que funciona perfectamente y cuyo precio es muy asequible. Si estás deseando poder grabar DVDs en cualquier formato y te la compras no te arrepentirás.



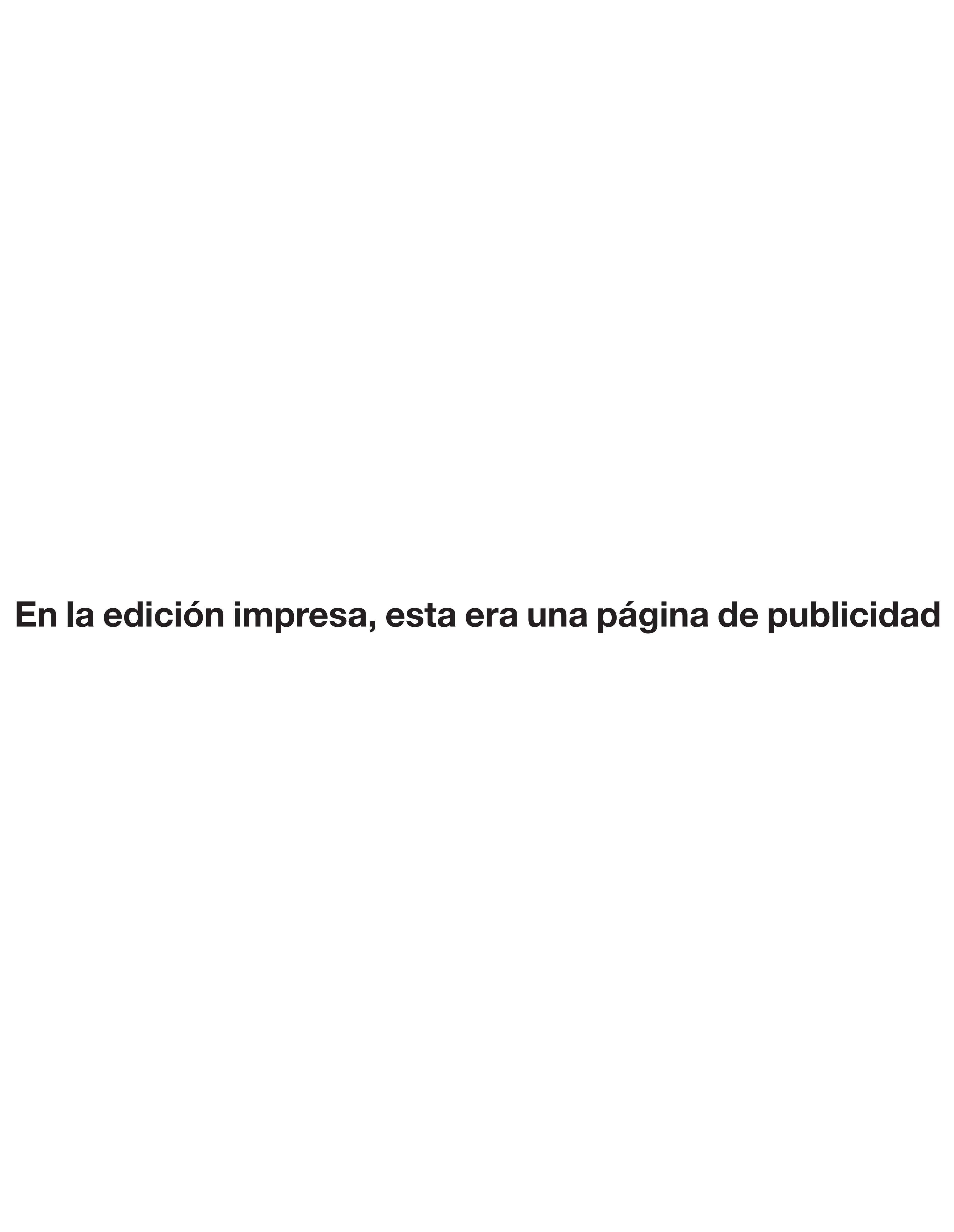
La aplicación Arcsoft Showbiz DVD te permite personalizar los menús del DVD, asignar capítulos y convierte los archivos de vídeo de casi cualquier formato reconocido al estándar MPEG-2 usado por los DVD-Vídeo comerciales.

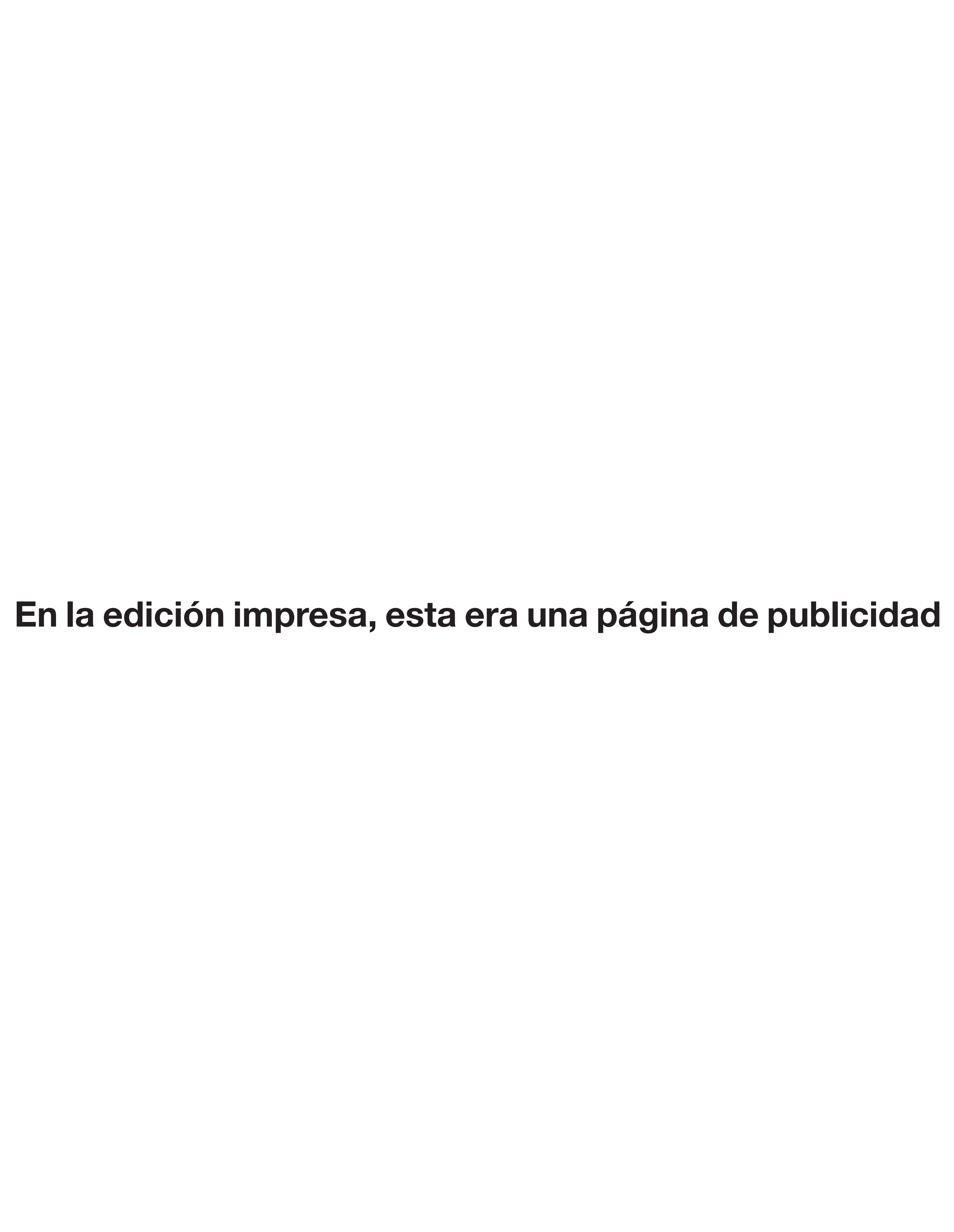
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 108

	Nota		
Fabricante		**Lite-On**	
Modelo		**LDW811S**	
Tipo/sistema de conexión utilizado en el test		Interna/EIDE	
Velocidad de escritura DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM		4 X / 2 X / 8 X / 4 X/ –	
Velocidad de escritura CD-R/CD-RW		40 X / 24 X	
Velocidad de lectura DVD-/CD-ROM		12 X / 40 X	
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración de la garantía	3,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	00 31 40 250 80 83 (internacional)	2,00
Servicio online		www.liteonit.com	
Velocidad	**41,00%**		**8,51**
Tiempo de copia de datos del disco duro a DVD-R/DVD+R (4,38 Gb)	14,00%	15 min. 26 seg. / 8 min. 57 seg.	9,70
Tiempo de copia de datos del disco duro a DVD-RW/DVD+RW (4,38 Gb)	8,00%	31 min. 19 seg. / 14 min. 43 seg.	8,36
Tiempo de copia de datos del disco duro a CD-R (700 Mb)	6,00%	3 min. 20 seg.	8,58
Tiempo de copia de datos del disco duro a CD-RW (700 Mb)	4,00%	4 min. 16 seg.	7,76
Tiempo de copia de datos del disco duro a CD-RW en modo disquete (700 Mb)	1,00%	4 min. 55 seg.	7,18
Tiempo de copia de datos del disco duro a DVD-RW o DVD+RW en modo disquete (4,3 Gb)	1,50%	13 min. 41 seg. (en DVD+RW)	9,66
Tiempo de copia de datos del CD al disco duro (700 Mb)	1,50%	4 min. 17 seg.	7,74
Tiempo de copia de datos del DVD al disco duro (4,38 Gb)	1,00%	50 min. 59 seg.	4,48
Copia de un CD de audio al disco duro (80 minutos)	2,00%	4 min. 10 seg.	7,86
Tiempo de búsqueda de un fichero (tiempo medio de acceso)	1,00%	110 millisegundos	8,22
Tiempo entre la inserción del disco y lla posibilidad de uso (CD-ROM/CD-R/CD-RW/DVD-ROM/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW)	1,00%	14,44 / 14,15 / 17,15 / 19,56 / 21,81 / 23,19 / 20,16 / 20,47 segundos	2,00
Calidad	**33,00%**		**6,66**
Tipos de CD- y DVD que puede escribir	5,00%	Todos excepto DVD-RAM	8,58
Tipos de CD- y DVD que puede leer	3,00%	Todos excepto DVD-RAM	8,58
Calidad de la corrección de errores de CD de datos defetuosos	2,00%	Poco fiable (61%)	2,20
Calidad de la corrección de errores de CD de audio defetuosos	2,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la corrección de errores de video DVD defetuosos	3,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Duración de los errores			
En DVD-Rs/DVD+Rs (Jitter)	2,00%	2,90 ns. / 3,43 ns.	2,94
En DVD-RWs/DVD+RWs (Jitter)	2,00%	3,57 ns. / 4,46 ns.	2,00
En CD-Rs (Jitter)	2,00%	32,0 ns.	2,68
En CD-RWs (Jitter)	2,00%	30,0 ns.	3,14
Cantidad de errores por segundo			
EN DVD-Rs/DVD+Rs (BLER)	2,00%	38 errores por seg. / 157 errores por seg.	6,88
EN DVD-RWs/DVD+RWs (BLER)	2,00%	7 errores por seg./ 37 errores por seg.	9,30
EN CD-Rs (BLER)	2,00%	18 errores por seg.	9,42
En CD-RWs (BLER)	2,00%	236 errores por seg.	2,00
Posibilidad de reanudar la grabación (definición)	2,00%	Sí (Smart Burn)	10,00
Manejo/instalación	**10,00%**		**5,12**
Puesta en funcionamiento	1,00%	Se requiere una bahía libre y abrir el PC	4,00
Manual	1,00%	En castellano	10,00
¿Incluye todo lo necesario para su puesta en funcionamiento?	1,00%	No (falta cable EIDE)	6,66
¿Dispone de expulsión mecánica?	1,00%	Sí	10,00
Ruido	6,00%	5,2 sone	3,42
Otros	**10,00%**		**7,30**
Controlador (firmware)		Versión HS06	
Posibilidad de acutalización del firmware por internet	1,00%	Sí	10,00
Cantidad máxima de datos por DVD	1,00%	4.488 Mb	5,98
Posibilidad de lectura/escritura de CD-Text	1,00%	Sí	10,00
¿Reproduce CD de música con protección anticopia?	1,00%	No reproduce el 40% de los CDs probados	6,00
Posibilidad de uso de la grabadora en modo disquete	1,00%	Sí (formato UDF)	6,00
Posibilidad de lectura/escritura de CDs de 99 min.	1,00%	No/sí	5,00
Posibilidad de creación de CDs extralargos (Overburn)	1,00%	Sí	10,00
¿Dispone de salida de audio analógica/digital?	1,00%	Sí	10,00
Normas de sonido soportadas por el software que incluye: Dolby Digital/DTS	1,00%	Sí	10,00
¿El reproductor de DVDs soporta sonido ambiental analógico de 6 canales (5.1 con Dolby Digital/DTS)?	1,00%	No/no	0,00
Tamaño de la caché		2.048 Kb	
Software incluído		Sonic My DVD 4.5.2, Record Now DX 4.60 y Simple Backup 4.9, Arcsoft Showbiz 1.3.2.37, Cyberlink Power DVD XP 4.0	
CDs y DVDs vírgenes que incluye		1 x DVD+RW	
Nota parcial	**100,00%**		**7,27**
Corrección positiva / negativa		Los DVD vídeo creados no se pueden reproducir en el 10 % de los reproductores	-0,20

Calidad	**Notable**	**7,07**
Precio/Calidad	**Notable**	
Precio	**100,00€**	
Cálculo de la nota precio/calidad	100 : 7,07 = 14,14 = Notable	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sírvase usted mismo

Si no te gustan las colas de los supermercados, y no te importa entendértelas con una máquina, ahora podrás escanear los productos, pagar con tarjeta o en efectivo, y salir sin esperar.

Ya has terminado de hacer toda la compra de la semana y ahora, como siempre, ¡a hacer cola en las cajas! ¿Cansado de tener que esperar? Dentro de muy poco podrás evitarlo. Sólo has de acudir a una de las *cajas autoservicio* que se instalarán en breve en algunos supermercados de España. Son unas máquinas, denominadas *self-checkout*, que se implantaron en los Estados Unidos en 1999 y muy recientemente en varios países de Europa.

"No tener que hacer cola, tener la seguridad de que se marcan sólo los productos que has cogido y con el precio correcto, ir a tu ritmo y, encima, sin que nadie vea qué has comprado son algunas de las ventajas de los autoservicios de caja", comenta un responsable de NCR, empresa que implantará un sistema de este tipo, FastLane, en España.

Sólo has de pasar los productos que llevas en el carro de la compra por el escáner bióptico (de doble ventana) que incorpora. Éste está diseñado para que "lea" a una velocidad de lectura muy alta el código de barras en cualquier posición, y los cinco lados de un producto, aunque el código esté dañado o mal impreso, gracias al software especial que emplea.



Mediante una estación remota, los encargados pueden controlar que el cliente hace correctamente la operación.

Luego debes colocar los artículos en el "área de embolsado". Unas instrucciones en audio y vídeo te ayudarán, si lo necesitas, en el proceso, y en su pantalla se visualizará cada producto registrado, su precio, y la cantidad total de la compra.

A la hora de pagar, podrás hacerlo mediante tarjeta de crédito o en efectivo, gracias a los sistemas de pago que incorpora, un módulo de pago electrónico para pagar con tarjetas, o un módulo de efectivo para billetes o monedas. La bandeja de recogida de éstos dispone tiene un sensor de documentos que verifica su autenticidad.

Una estación remota controla el proceso

Para que el comerciante pueda asegurarse de que el cliente registra bien cada producto, se verifica mediante una base de datos de pesajes que su peso, al depositarlo en la balanza, se corresponde con el código escaneado con anterioridad. También se puede seguir todo el proceso desde una estación de control.

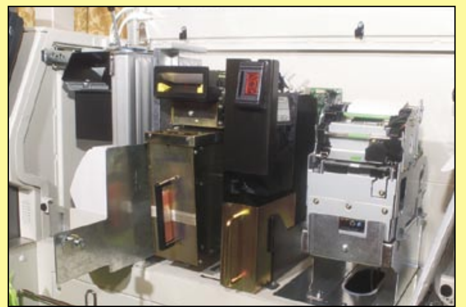
Como decía el grupo Bulldog, al final lo fundamental es eso de "pague como quiera, pero pague, eso sí".



El escáner y su software son "todoterreno", ya que leen los códigos de barras aunque estén incompletos o mal impresos.

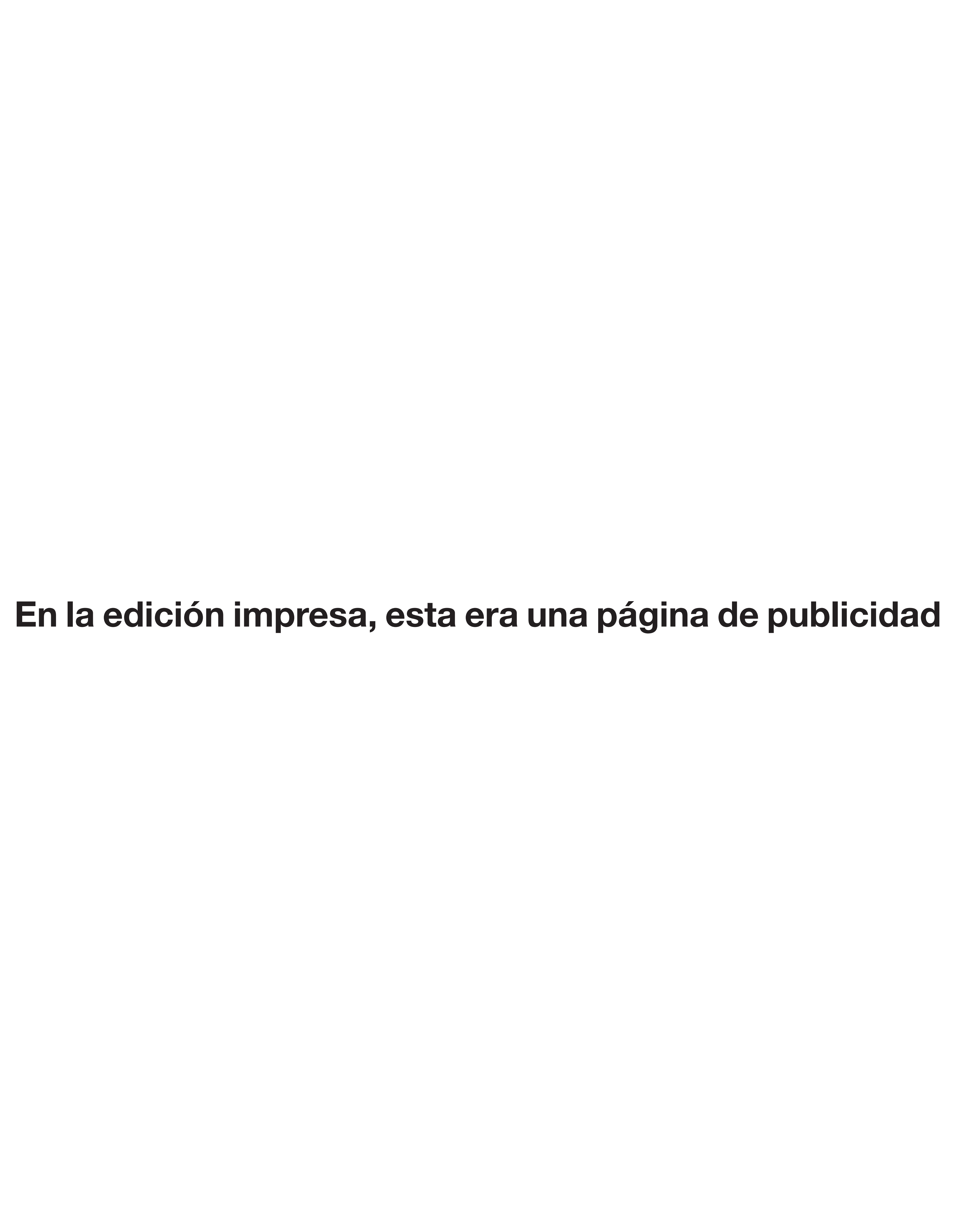


Los artículos se depositan en un área de embolsado que dispone de una báscula, y así se identifica el código de barras (y precio) de cada uno con el peso que le corresponde.





A la izquierda, los diferentes dispensadores que tiene la máquina para monedas o billetes, y la impresora para dar el recibo. Mediante una pantalla táctil, y con ayuda visual y sonora, el cliente puede especificar la forma de pago, en este caso con tarjeta de crédito.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Computer Hoy Sorteamos

Corel DRAW Graphics Suite 12

Quienes la han desarrollado denominan a esta suite como *software inteligente*, ya que permite hacer trabajos de diseño gráfico con menos pasos, mediante unas herramientas que "interpretan" las necesidades del diseñador gráfico.

Cómo participar

Qué sorteamos

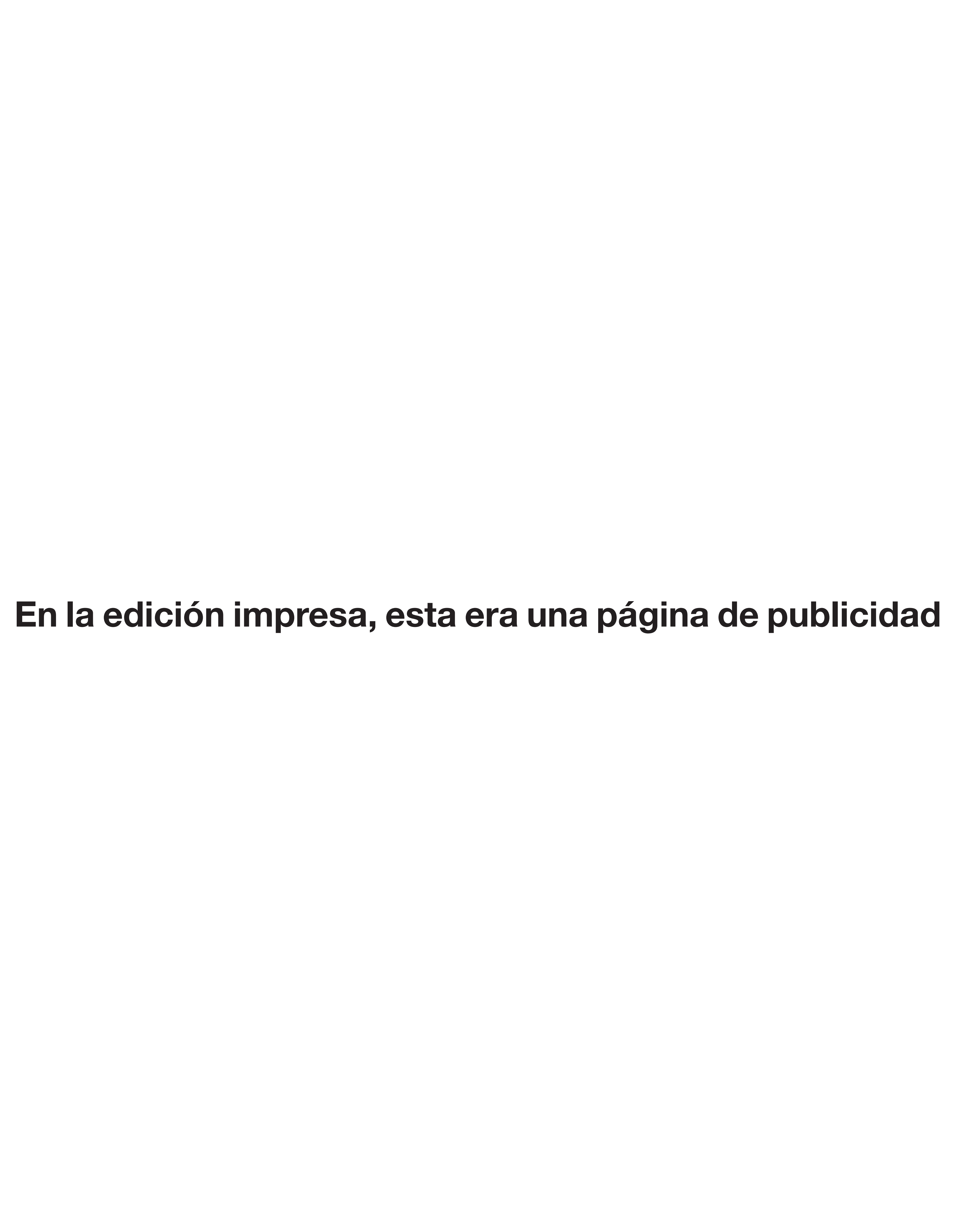
Una unidad de CorelDraw Graphics Suite 12, un software de diseño gráfico de la empresa Corel, valorado en 720 euros, y que ha sido diseñado para simplificar el proceso creativo mediante herramientas "inteligentes". Incluye tres aplicaciones, Corel Draw (ilustración y diseño), Photo Paint (edición imágenes) y RAVE (gráficos en movimiento).

Le informamos que sus datos serán incorporados con fines mercantiles a un fichero del que es responsable (HOBBY PRESS, S.A.). Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, dirigiéndose por escrito a (HOBBY PRESS, S.A.) calle los Vascos nº 17, 28040 Madrid. Sus datos serán cedidos con fines comerciales a las empresas de nuestro mismo grupo de sociedades. En el caso de que Vd. no lo desee así diríjase por escrito a la dirección anteriormente indicada para hacérnoslo saber.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
30-04-2004
Premiados nº 142
Página 119

Palabra oculta: 1 2 3 4 5 6 7


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Por si las moscas...

Nadie está libre de "sufrir" un accidente en su disco duro. Si las aplicaciones de copias de seguridad de archivos se te quedan cortas y necesitas algo más completo, analizamos cinco programas para hacer backup de disco y particiones.

Conceptos

Partición
Para gestionar y aprovechar bien un disco duro, se puede dividir éste en múltiples partes, llamadas particiones. El ordenador las gestiona como si fuesen discos duros independientes y, por este motivo, el sistema les otorga sus letras de unidad correspondientes.

Letra de unidad
También llamada "identificador de unidad", es una letra seguida de dos puntos con la que se designa a cada una de las unidades de almacenamiento de un ordenador. Su número está limitado a 26, y las dos primeras están reservadas para las disqueteras (A: y B:). Normalmente, C: identifica al disco duro maestro, y D: a la unidad de CD-ROM o DVD-ROM.

NTFS
Abreviatura de "NT File System", es un sistema de archivos utilizado por Windows NT/2000/XP. Utiliza el juego de caracteres Unicode, que permite emplear nombres de archivo de hasta 255 caracteres, y tiene un avanzado sistema de recuperación ante accidentes con el disco duro.

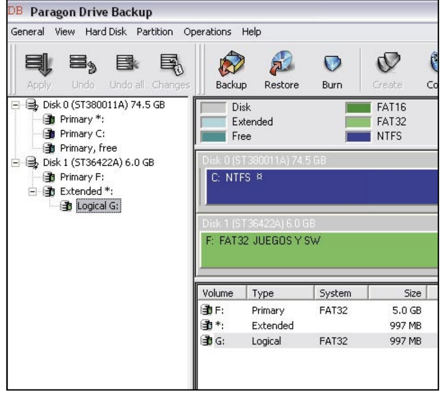
FAT 16/32
FAT significa "File Allocation Table" (Tabla de Asignación de Archivos), y es una lista ubicada en el sector 0 del disco que el sistema operativo utiliza para saber dónde están localizados los archivos.
La diferencia entre FAT16 y FAT32 es que ésta última es una versión más moderna de tabla (apareció con el sistema Windows 95), y reduce el espacio utilizado por cada cluster, lo que permite al sistema operativo gestionar discos duros de más de 2 Gb.

Cluster
Es el área de disco más pequeña con la que se puede trabajar.

Sumario

No hay nada más desesperante que formatear completamente el disco duro, instalar el sistema operativo y todas las aplicaciones que necesitas habitualmente, te pongas a trabajar y que a los pocos días, bien sea por un virus, por un accidente del disco, o por cualquier otro tipo de percance (en lo referente a problemas con el ordenador lo aleatorio es algo infinito), estés como al principio y tengas que empezar todo el proceso de nuevo.

Para curarte en salud, existen programas como los que analizamos en este número, que te permiten llevar a cabo una copia completa del disco duro (con sistema operativo y programas incluidos), o de una partición de éste. En caso de tener problemas, con limitarte a restaurar la copia que tienes guardada a buen recaudo, ya tendrás todo el trabajo hecho, ¡y en una mínima parte del tiempo que te lleva hacer todo lo demás!



Que tengan interfaces gráficas te ayudará mucho a comprender qué puedes hacer y, sobre todo, cómo hacerlo. Si la aplicación está en inglés, una interfaz de este tipo se hace, cuando menos, imprescindible.

Ventajas adicionales

Lo bueno de todo lo anterior no es sólo que tengas guardada toda la información importante, sino que, al copiar "literalmente" un disco o una partición, lo que está haciendo es una "fotocopia" exacta de lo que contiene la unidad salvada. Es decir, que al restaurarla, tendrás el ordenador tal y



Antes de realizar cualquier copia de seguridad, comprueba que todas las acciones a realizar son las correctas.

como lo dejaste cuando hiciste el backup. Más claro, no guardas los programas y el sistema para volver a instalarlos, lo guardas todo ya instalado y configurado.

Y hay otras ventajas que, en su mayoría, también aportan estas aplicaciones. Una de ellas es la denominada "copia incremental", es decir, una copia que comprueba el backup realizado anteriormente con el que vas a hacer en este momento. Verifica qué archivos o ficheros han sido modificados, cambiados, añadidos, o suprimidos, y actualiza la copia anterior con las variaciones nuevas, lo que supone que emplea menos tiempo para hacer la copia.

Hay que hacer backups periódicamente

Y para estar aún más seguro, además de realizar la copia en tu disco duro (en el que, si se estropea, estaría almacenado tanto el original como el backup), también podrás hacerla en un sistema de almacenamiento externo, como un CD o DVD grabables.

¿Que la copia supera la capacidad del CD? Pues tendrás también aquí varias opciones (por ayudar que no quede), como comprimir los archivos para ganar el espacio necesario, o directamente dividir la copia de seguridad en dos o más CDs, el denominado "split" que seguro que ya conoces puesto que es una práctica habitual para dividir un archivo grande en varios disquetes. ¿Todavía no tienes suficiente? Pues si además le pones una contraseña al backup que sólo tú conozcas, te podemos asegurar en un alto porcentaje (el 100% de seguridad nunca existe) que puedes estar tranquilo.

La conveniencia de hacer discos de arranque

Al igual que en otro tipo de aplicaciones relacionadas con la seguridad, los discos de arranque no son sólo añadidos para "hacer bulto". Su misión es bastante importante, la de poder permitirte acceder a tu copia de seguridad en caso de que el disco o sistema falle, ya que lo que hacen es ejecutar la aplicación de restauración sin necesidad de que el sistema operativo nativo esté funcionando.

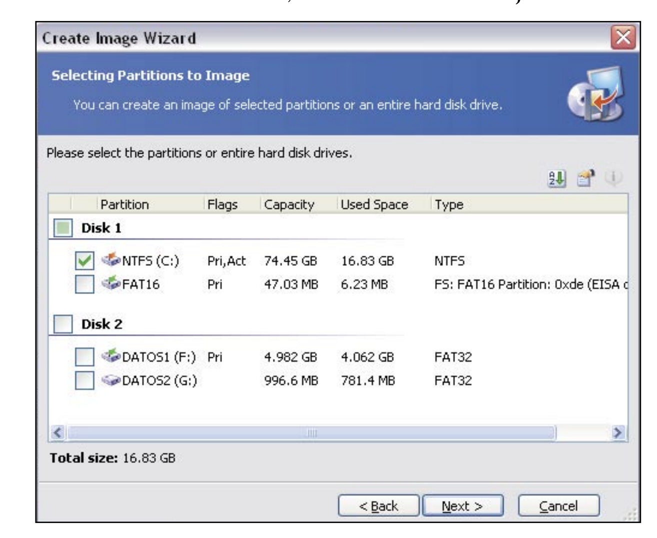
Pongamos un ejemplo. Si Windows, en la versión que tengas, da igual, de repente "se cuelga" y no puedes acceder al ejecutable de la aplicación de backup, por mucha copia de seguridad que tengas en el disco duro, será inalcanzable. Con un disco de rescate podrás reiniciar el ordenador, y con este disco o discos metidos en su unidad lectora, iniciar la aplicación sin contar con Windows (normalmente, desde el sistema operativo DOS). Además, la aplicación de backup habrá configurado la copia de seguridad de tal forma que cuando el programa la "llame" desde DOS sea reconocible. En estos discos, que en realidad suelen ser disquetes, también se habrán copiado los controladores de las unidades que tengas en el ordenador (unidades de CD o DVD-ROM, controladores de la disquetera, etc...), de tal forma que también podrás recuperar la copia de seguridad si ésta está almacenada en un CD-ROM.

Por tanto, cuando la aplicación te solicite crear los discos de rescate (y si no lo hace, busca tú cómo hacerlo), no lo dudes e invierte en ello los pocos minutos necesarios para hacerlos, puesto que, en caso de necesidad, te van a sacar de más de un apuro.

La clonación de disco o de partición

Aunque parezca que estamos hablando de la oveja Dolly, la clonación de disco o de partición es otra función muy interesante de conocer y realizar. Lo verás mejor con un ejemplo. Supón que trabajas con un ordenador que se te ha quedado "antiguo" (por capacidad de disco duro, por procesador...), y compras otro ordenador u otro disco duro para suplir las carencias del anterior. Puedes pensar que lo mejor es volver a instalarlo todo en la nueva unidad, pero hay otra posibilidad, que es la de "clonar" el disco duro antiguo, es decir, crear una réplica exacta del disco, y "volcarla" en el nuevo disco duro que vayas a instalar. El resultado será tener todo el software instalado del sistema anterior, en un hardware mas actual o de mayor capacidad. Más tarde, si quieres (eso ya es una decisión propia), puedes borrar el disco antiguo y utilizarlo como "esclavo" del nuevo para aumentar aún más la capacidad de almacenamiento.

Después de todo lo dicho, ¿quién se resiste a instalar una de estas aplicaciones y aprovecharse de todas las ventajas?



Es importante que la aplicación detecte todos los discos duros del sistema, así como las particiones que éstos tengan.

Acciones a realizar antes del backup

Sería muy conveniente que hicieras un desfragmentado de disco periódicamente, y no sólo cuando hagas un backup.

Hacer un backup de tu sistema es algo que recomendamos a cualquiera que trabaje con un ordenador, sin importar para qué lo emplee.

Pero no todo es llegar, hacer la copia de seguridad, y olvidarse. Antes de nada conviene dejar el ordenador bien preparado para que los posibles fallos se minimicen al máximo, y en este campo desempeña un papel básico una herramienta de sistema incluida en Windows XP (también está presente en versiones anteriores, aunque el ejemplo lo haremos con XP). Es, en concreto, el "Desfragmentador de disco".

Cuando instalas un programa, éste va ocupando el sitio que se encuentra libre en el disco duro, y no siempre es un espacio seguido, sino que irá rellenando los huecos que encuentre. Pues bien, el Desfragmentador de disco permite al sistema concentrar todos los archivos y carpetas para que cada uno ocupe un espacio contiguo al de sus componentes. De esta forma, cuando "llames" al programa, el sistema tendrá que realizar menos operaciones de búsqueda de los archivos de esa aplicación, pues todos estarán juntos.

Desfragmentar el disco duro también es importante porque, al concentrar todos los ficheros en un mismo lugar, las aplicaciones que instales de forma seguida tendrán menos espacios perdidos que rellenar, y por tanto se concentrarán de igual forma en un único volumen.

Para iniciar el Desfragmentador, haz click consecutivamente en la siguiente ruta: Inicio, Todos los programas, Accesorios, Herramientas del sistema y, finalmente, Desfragmentador de disco.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Servicio

Aquí incluimos el teléfono y la página web en los que el fabricante proporciona soporte técnico para la aplicación que hemos evaluado. La nota de cada uno de estos campos depende del idioma en que esté la página web, o del tipo de teléfono que debas marcar para obtener ayuda. Tienen mejor puntuación los números de teléfono 900 (gratuitos) y locales, y peor los 906 o similares.

2 Instalación

En este campo tenemos en cuenta el espacio necesario en el disco duro para su instalación estándar o por defecto, aunque la aplicación ofrezca la posibilidad de hacerla completa o personalizada. También comprobamos si tienen función de desinstalación propia, y no sólo aquella que gestiona Windows. Por último, verificamos el proceso de instalación y la ayuda mostrada para llevarla a buen fin.

3 Manejo

Aquí hemos analizado si resultan fáciles o no de usar las funciones básicas, incluida la interfaz de usuario. Una cuestión interesante, que comprobamos, es si disponen de un manual en papel, a ser posible en castellano, en el que se explique todo el funcionamiento de la aplicación, así como los posibles problemas con los que te puedes encontrar.
Aparte, también comprobamos la calidad que tiene la ayuda del programa, para complementar al manual y para que no se quede ningún punto "pendiente".
Otro punto a destacar en este apartado es la facilidad, medida en número de clicks, con la que puedes realizar determinadas operaciones, como son la recuperación de backups de ficheros individuales, la recuperación de una unidad completa previamente guardada, o los pasos necesarios para hacer una copia de toda una unidad a un dispositivo externo (concretamente, a un CD-ROM).
Por último, hemos comprobado también lo fácil que es configurar las posibilidades de seguridad incluidas en la aplicación.

4 Funciones

Éste es el campo más importante de la comparativa, ya que muestra el funcionamiento y los componentes de cada una de las aplicaciones para hacer un backup. En él te ofrecemos información sobre los elementos que puedes almacenar (la comparativa es sobre backups de disco y particiones, pero los programas pueden incluir otras posibilidades).
También hemos verificado las funciones disponibles a la hora de recuperar archivos previamente guardados, así como los sistemas de archivos que reconoce la aplicación.
Otra cuestión que hemos tenido en cuenta es la compresión con la que pueden trabajar, para lo cual hicimos una prueba sobre una partición de 781,4 Mb con formato de archivo FAT 32, tanto a máxima compresión, como a mínima.
Para finalizar, hemos comprobado la velocidad de almacenamiento con la que se hacía dicho backup (medido en Mb/seg. con el ajuste más rápido, que suele coincidir con la compresión más baja), si se pueden realizar copias en unidades externas (**IDE** 01, **SCSI** 02, USB, **Firewire** 03 o **S-ATA** 04), si existe la posibilidad de dividir la copia en varios CDs (split), o si puedes arrancar la aplicación sin la intervención del sistema operativo.

Cálculo de la nota precio/calidad

Para hacer la valoración de la nota precio/calidad, dividimos el precio de cada una de las aplicaciones de backup evaluadas entre la nota obtenida en el test. A continuación tienes un resumen de éstas.

Hasta 4,26	Sobresaliente
4,27 hasta 5,33	Notable
5,34 hasta 7,11	Bien
7,12 hasta 10,66	Suficiente
10,67 hasta 21,32	Insuficiente
A partir de 21,33	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 108

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)

	Nota		
Fabricante / Distribuidor		**Symantec**	
Programa		**Norton Ghost 2003**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 333 / 64 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
1 Servicio	**3,00%**		**7,33**
Teléfono de ayuda	2,00%	91 678 77 50	6,00
Servicio online	1,00%	www.symantec.es	10,00
2 Instalación	**10,00%**		**8,68**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Poco (21,58 Mb)	8,28
Función de desinstalación	2,00%	Sí, gestionada por Windows	8,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Completa	8,00
3 Manejo	**25,00%**		**7,44**
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	3,00%	Completa	8,00
Manual	3,00%	Muy completo	10,00
Iniciación: primeros pasos	3,00%	No tiene iniciación, pero las acciones se hacen con tutoriales	6,00
Recuperación de ficheros individuales (óptimo 3 clicks)	3,00%	Pocos (5 clicks)	7,34
Recuperación de una unidad completa (óptimo 3 clicks)	3,00%	Pocos (5 clicks)	7,34
Realizar una copia de seguridad de una unidad completa a un dispositivo externo (óptimo 3 clicks)	3,00%	Muchos (7 clicks)	4,66
Configuración de las opciones de seguridad	4,00%	Sencillo	8,00
4 Funciones	**62,00%**		**8,89**
Ámbito de almacenamiento seleccionable (en Windows XP)	6,00%	Ficheros individuales, directorios individuales, árbol de directorios, unidades completas, particiones	10,00
Tipos de backup	4,00%	De partición, de disco completo, de directorio, de fichero, incremental	8,50
Ámbito de recuperación seleccionable	6,00%	Con todas las opciones necesarias	9,00
Creación automática de puntos de restauración	3,00%	Automático para cada modificación	10,00
Backup de una partición en uso	4,00%	Sí	10,00
Sistemas de ficheros almacenables	3,00%	Muchísimos. FAT16, FAT32, NTFS (Windows NT), NTFS (Windows XP)	10,00
Ahorro de espacio con la máxima/mínima compresión	4,00%	Escaso (34%/34%)	4,54
Velocidad de almacenamiento (Mb/seg. con el ajuste más rápido)	3,00%	Normal (2,6 Mb/seg.)	7,00
Previsualización de diferentes puntos de restauración de un fichero	4,00%	Sí	10,00
Cantidad de backups posibles de una partición	3,00%	Depende del espacio libre en disco	1,42
Automatización de tareas	3,00%	Sí	10,00
Backup a unidades externas (tipo de conexión)	4,00%	IDE, SCSI, USB, Firewire, S-ATA	10,00
Posibilidad de backup segmentado en varios CD/DVDs	4,00%	Sí	10,00
Arranque de sistema independiente al sistema operativo	5,00%	Sí	10,00
Recuperación completa de un sistema con estructura de datos defectuosa	4,00%	Sí	10,00
Posibilidad de proteger la recuperación mediante contraseña	2,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,24**
Corrección positiva / negativa			
Calidad		**Notable**	**8,24**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**59,18 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**59,18 : 8,24 = 7,18 = Suficiente**	

* (Precio original en dólares, convertido a euros considerando el valor de un euro como 1,20 $)

Los resultados del test en detalle

2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota
Acronis		**Paragon Technologie GmbH**		**Paragon Technologie GmbH**		**R-Tools Technology Inc.**	
True Image Server 7.0		**Drive Backup 6.0**		**7Tools Partition Imager 2003**		**R-Drive Image**	
Pentium 333 / 64 Mb		Pentium 333 / 64 Mb		Pentium 333 / 64 Mb		Pentium 333 / 64 Mb	
Windows 98		Windows 95		Windows 98		Windows 98	
	0,67		0,67		0,67		0,67
No disponible	0,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00
www.acronis.com	2,00	www.paragon-gmbh.com	2,00	www.7tools.de	2,00	www.r-tt.com	2,00
	6,97		7,17		7,30		7,12
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Poco (17,9 Mb)	8,56	Muy poco (9,76 Mb)	9,22	Muy poco (4,04 Mb)	9,68	Muy poco (11,6 Mb)	9,08
Sí, del propio programa	10,00	Sí, del propio programa	10,00	Sí, del propio programa	10,00	Sí, del propio programa	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
En inglés	2,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00
	4,96		5,04		4,64		4,16
Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,00
En inglés	2,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00
En inglés, en formato electrónico	2,00	En inglés, en formato electrónico	2,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
No tiene iniciación, pero las acciones se hacen con tutoriales, en inglés	2,00	En el manual, en inglés	2,00	No tiene iniciación, pero las acciones se hacen con tutoriales, en inglés	2,00	No tiene iniciación, pero las acciones se hacen con tutoriales, en inglés	2,00
Normal (6 clicks)	6,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Normal (6 clicks)	6,00	Muy pocos (3 clicks)	10,00	Pocos (4 clicks)	8,66	Pocos (4 clicks)	8,66
Normal (6 clicks)	6,00	Pocos (4 clicks)	8,66	Pocos (4 clicks)	8,66	Normal (6 clicks)	6,00
Normal	7,00	Normal	7,00	Normal	7,00	Normal	6,00
	8,84		7,21		7,18		7,02
Directorios individuales, árbol de directorios, unidades completas, particiones	8,40	Unidades completas, particiones	3,60	Unidades completas, particiones	3,60	Unidades completas, particiones	3,60
De partición, de disco completo, de directorio, incremental	8,50	De partición, de disco completo, incremental	7,00	De partición, de disco completo, incremental	7,00	De partición, de disco completo	6,00
Con todas las opciones necesarias	9,00	Con muchas opciones	8,00	Con muchas opciones	8,00	Con suficientes opciones	6,00
Automático para cada modificación	10,00	Automático para cada modificación	10,00	Automático para cada modificación	10,00	Automático para cada modificación	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Muchísimos. FAT16, FAT32, NTFS (Windows NT), NTFS (Windows XP)	10,00	Muchísimos. FAT16, FAT32, NTFS (Windows NT), NTFS (Windows XP)	10,00	Muchísimos. FAT16, FAT32, NTFS (Windows NT), NTFS (Windows XP)	10,00	Muchísimos. FAT16, FAT32, NTFS (Windows NT), NTFS (Windows XP)	10,00
Normal (40%/49%)	6,07	Muy escaso (2%/9%)	0,84	Muy escaso (0%/6%)	0,52	Muy escaso (0%/29%)	2,28
Normal (2,7 Mb/seg.)	7,00	Normal (2,1 Mb/seg.)	6,50	Normal (2,2 Mb/seg.)	6,50	Normal (1,8 Mb/seg.)	6,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Depende del espacio libre en disco	1,42	Depende del espacio libre en disco	1,42	Depende del espacio libre en disco	1,42	Depende del espacio libre en disco	1,42
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
IDE, SCSI, USB, Firewire, S-ATA	10,00	IDE, SCSI, USB, S-ATA	8,00	IDE, SCSI, USB, S-ATA	8,00	IDE, SCSI, USB, S-ATA	8,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	7,42		6,44		6,34		6,10
Está en inglés	-0,50	Está en inglés	-0,50	Está en inglés	-0,50	Está en inglés	-0,50
Bien ←	**6,92**	**Bien** ←	**5,94**	**Bien** ←	**5,84**	**Bien** ←	**5,60**
Bien		**Bien**		**Bien**		**Bien**	
41,66* €		**41,63* €**		**33,30* €**		**37,46* €**	
41,66 : 6,92 = 6,02 = Bien		41,63 : 5,94 = 7,00 = Bien		33,30 : 5,84 = 5,70 = Bien		37,46 : 5,60 = 6,69 = Bien	

Ganador Computer Hoy Precio/Calidad

¿Qué es...?

01 IDE

Estas siglas corresponden al término "Integrated Drive Electronics" (Electrónica de Disco Integrada). Es una interfaz de hardware para conectar discos duros y unidades de CD-ROM al ordenador. Se trata de una tecnología que integra el controlador en el propio dispositivo.

02 SCSI

Significa "Small Computer System Interface" (Interfaz de Sistema para Ordenadores Pequeños). Mediante este sistema de conexión de alta velocidad, es posible utilizar hasta ocho o quince periféricos en cadena, tanto internos como externos. Desde un disco duro, hasta una unidad de CD-ROM, pasando por una impresora o un escáner.

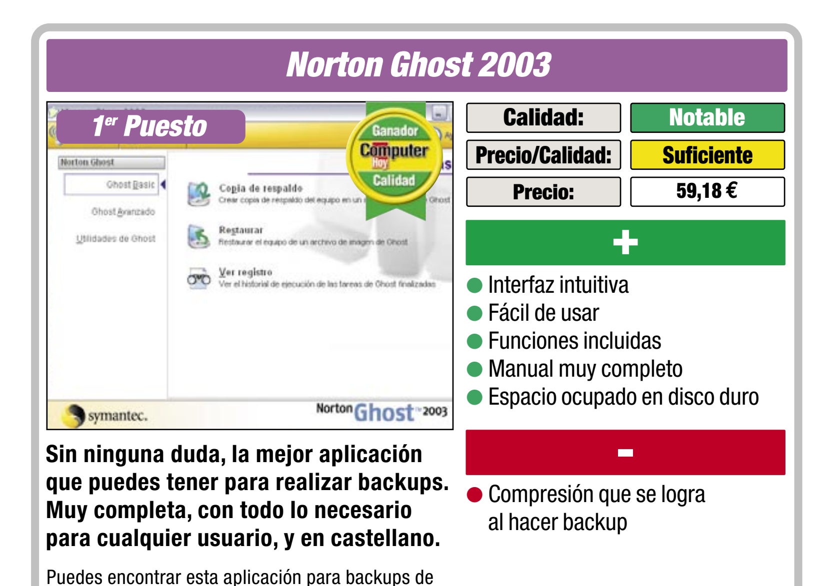
03 Firewire

Bus de periféricos de alta velocidad también conocido como estándar IEEE 1394, que funciona hasta con 63 dispositivos conectados en cadena. Logra velocidades de transferencia mucho mayores que su "competidor", el bus USB, aunque su precio también es muy superior.

04 S-ATA

Serial ATA es una evolución de la interfaz ATA (ahora denominada, para diferenciarla de la anterior, como PATA o Parallel ATA) con la que se pueden lograr mayores velocidades de transferencia de datos (teóricamente, y en un principio, de hasta 150 Mb/seg., aunque se espera que llegue en breve hasta las 600 Mb/seg.), crear discos duros que cada vez tengan mayor capacidad, así como reducir el consumo eléctrico de las unidades.

Norton Ghost 2003



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	59,18 €

+

- Interfaz intuitiva
- Fácil de usar
- Funciones incluidas
- Manual muy completo
- Espacio ocupado en disco duro

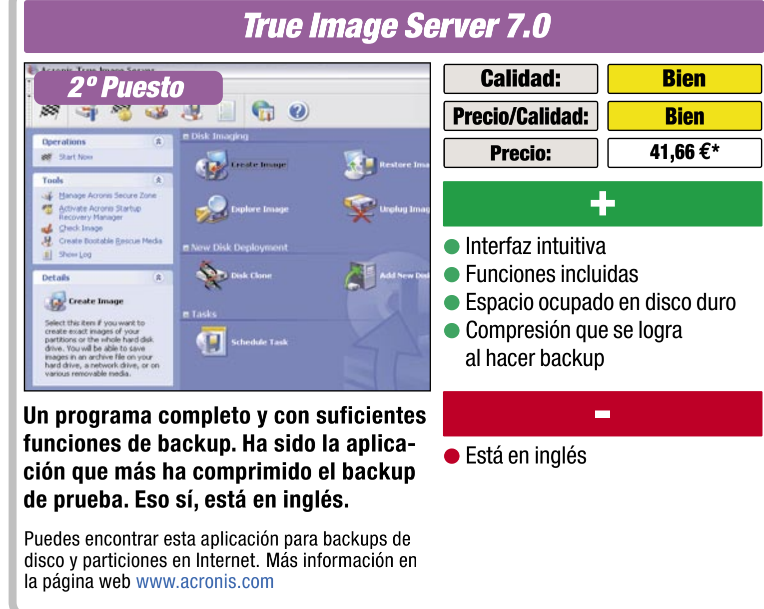
-

- Compresión que se logra al hacer backup

Sin ninguna duda, la mejor aplicación que puedes tener para realizar backups. Muy completa, con todo lo necesario para cualquier usuario, y en castellano.

Puedes encontrar esta aplicación para backups de disco y particiones en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 91 678 78 00.

True Image Server 7.0



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	41,66 €*

+

- Interfaz intuitiva
- Funciones incluidas
- Espacio ocupado en disco duro
- Compresión que se logra al hacer backup

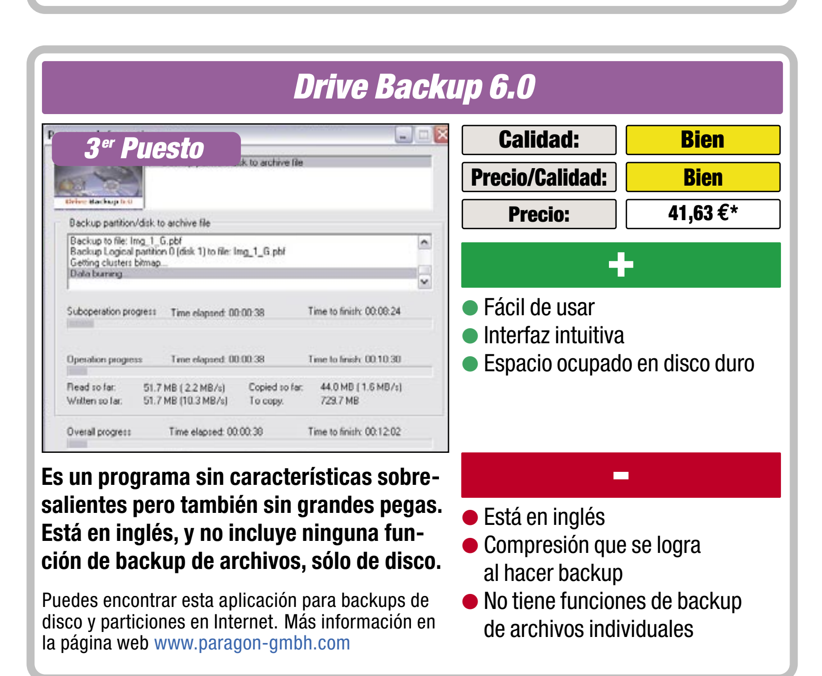
-

- Está en inglés

Un programa completo y con suficientes funciones de backup. Ha sido la aplicación que más ha comprimido el backup de prueba. Eso sí, está en inglés.

Puedes encontrar esta aplicación para backups de disco y particiones en Internet. Más información en la página web www.acronis.com

Drive Backup 6.0



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	41,63 €*

+

- Fácil de usar
- Interfaz intuitiva
- Espacio ocupado en disco duro

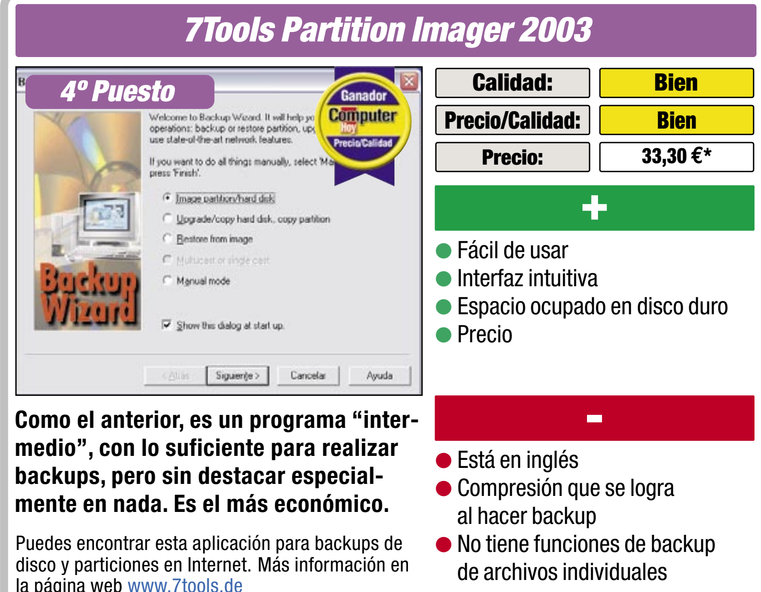
-

- Está en inglés
- Compresión que se logra al hacer backup
- No tiene funciones de backup de archivos individuales

Es un programa sin características sobresalientes pero también sin grandes pegas. Está en inglés, y no incluye ninguna función de backup de archivos, sólo de disco.

Puedes encontrar esta aplicación para backups de disco y particiones en Internet. Más información en la página web www.paragon-gmbh.com

7Tools Partition Imager 2003



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	33,30 €*

+

- Fácil de usar
- Interfaz intuitiva
- Espacio ocupado en disco duro
- Precio

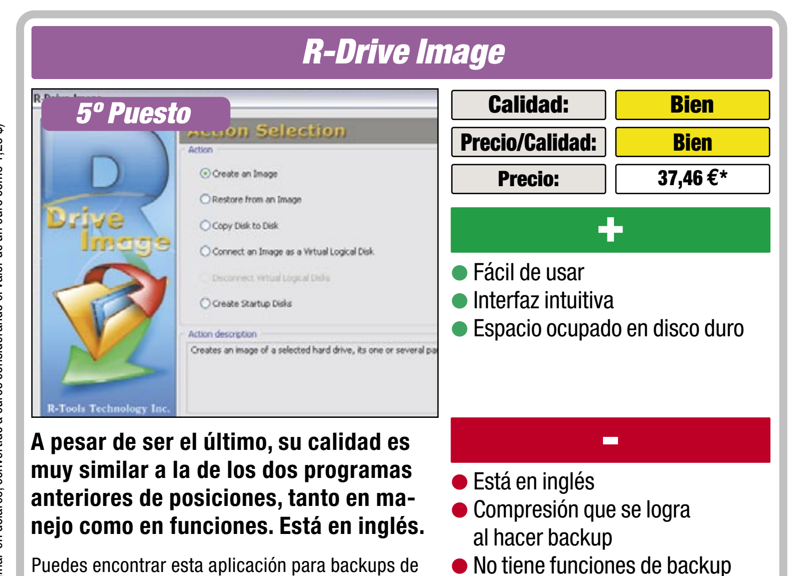
-

- Está en inglés
- Compresión que se logra al hacer backup
- No tiene funciones de backup de archivos individuales

Como el anterior, es un programa "intermedio", con lo suficiente para realizar backups, pero sin destacar especialmente en nada. Es el más económico.

Puedes encontrar esta aplicación para backups de disco y particiones en Internet. Más información en la página web www.7tools.de

R-Drive Image



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	37,46 €*

+

- Fácil de usar
- Interfaz intuitiva
- Espacio ocupado en disco duro

-

- Está en inglés
- Compresión que se logra al hacer backup
- No tiene funciones de backup de archivos individuales

A pesar de ser el último, su calidad es muy similar a la de los dos programas anteriores de posiciones, tanto en manejo como en funciones. Está en inglés.

Puedes encontrar esta aplicación para backups de disco y particiones en Internet. Más información en la página web www.r-tt.com

Mi opinión

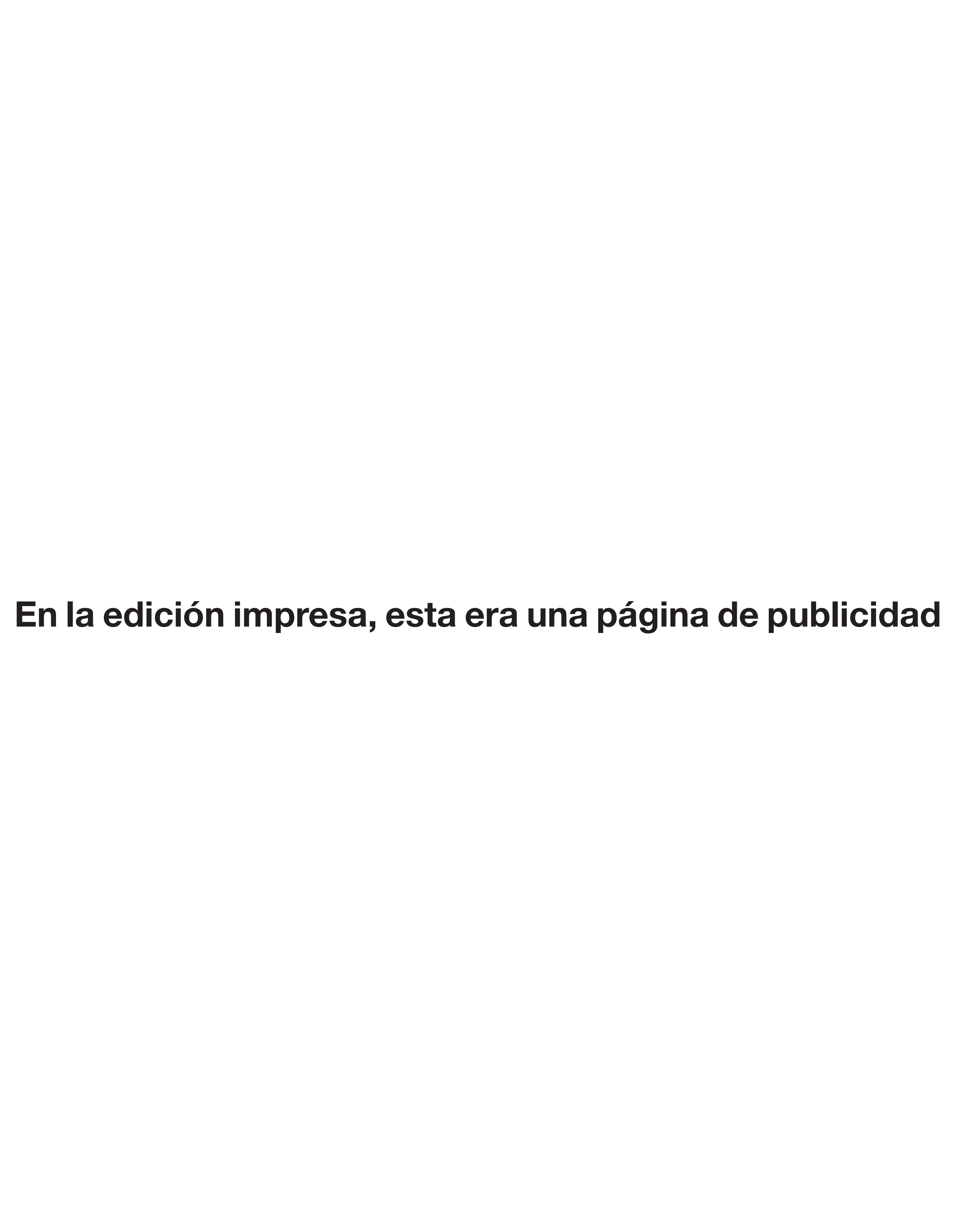


Ricardo Nieto
redactor del test

Cuando estás "cacharreando" todo el día con ordenadores, y más aún si te dedicas a instalar y desinstalar todo el software que pasa por tus manos (puede que sea por trabajo, pero reconozco que también tiene un punto de masoquismo), es muy normal que antes o después falle el sistema y te deje colgado y sin saber qué hacer. Bueno, lo malo es que sí sabes que lo que hay que hacer es dejarlo todo "limpito" y reinstalar de nuevo... O no. Gracias a la creación de imágenes de disco, puedo tener todo el sistema guardado, con todas las aplicaciones de evaluación y trabajo preparadas, y todo guardado bajo siete llaves en un DVD-ROM. Si dice basta, vuelco la copia en el disco y ya está.

Pero no todo es tan bonito. Sin ir más lejos, el otro día ocurrió algo como lo que te comentaba, así que me despreocupé, acudí a mi copia de seguridad y... ¡estaba sin actualizar desde 1972! Bueno, quizá no tanto, pero tan bueno como hacer un backup es actualizarlo a menudo. No se puede dar una fecha para hacerlo, así que si trabajas mucho con el PC, una vez al mes estaría bien para quedarse tranquilo.

* (Precio original en dólares, convertido a euros considerando el valor de un euro como 1,20 $)


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

A salvo con Norton Ghost 2003

Sumario

Norton Ghost 2003 ha sido el claro ganador de la comparativa. Para que puedas ver más en detalle qué puedes hacer con esta aplicación, en las siguientes páginas te ponemos varios ejemplos.

Hacer copias de seguridad de tu disco o de una partición es muy importante, pero, ¿realmente es fácil hacer un backup?, y, ¿el esfuerzo necesario merece la pena? La respuesta a la primera pregunta es afirmativa, es fácil hacer una copia de seguridad. Y la respuesta a la segunda también, sí merece la pena invertir unos pocos minutos ya que te "blindará" contra posibles errores propios o fallos del sistema.

En los siguientes consejos te enseñaremos a realizar un backup de una partición, a grabarlo en un CD, a configurar las posibilidades de esta copia de seguridad, a restaurar lo guardado por si te ocurre una "desgracia", y a crear los discos de arranque o emergencia. Más completo, imposible…

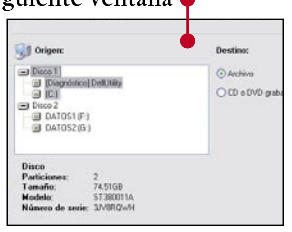
1 Backup de una partición

Muchos usuarios utilizan una partición de su disco duro para guardar aquellos datos que son importantes. Por eso, en este primer consejo vamos a mostrarte cómo hacer una copia de seguridad de dichos datos (en realidad, de toda la partición), y grabarla en un CD. La razón de usar un dispositivo externo, es porque nadie está exento de que su disco duro se estropee. Así que conviene tener toda la información importante "alejada" de la posible fuente de errores.

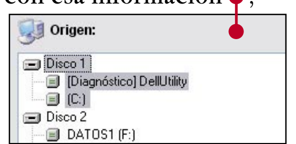
1 La instalación de Norton Ghost 2003 es guiada, en castellano, y con suficiente información para que no tengas problemas, por lo que no dedicaremos tiempo en explicarla y consideraremos que ya está instalada. Lo primero, haz doble click sobre el icono del Escritorio [Norton Ghost] para abrir la aplicación. La primera ventana es así:

2 Como hemos comentado, vas a hacer una copia de una partición que ya existe en el disco duro, así que, dentro del menú [Ghost Basic], elige de entre las posibles la función [Copia de respaldo] y haz click sobre ella. De nuevo se abrirá otra ventana que es simplemente de bienvenida: Pulsa en el botón [Siguiente >] para continuar.

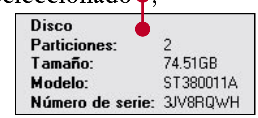
3 Ahora empieza verdaderamente la parte importante de la copia. La siguiente ventana



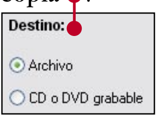
es un resumen de los discos y particiones de tu sistema. Verás una ventana general con esa información,



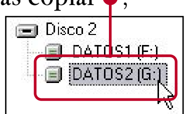
datos sobre el disco que has seleccionado,



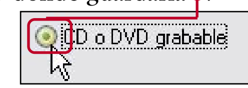
y dos botones para elegir el tipo de destino en el que hacer la copia.



Selecciona la partición que deseas copiar,



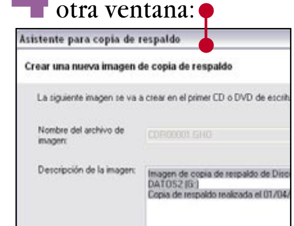
y dónde guardarla.



Finalmente, haz click sobre el botón [Siguiente >].



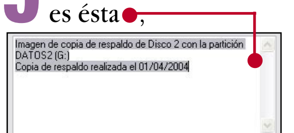
4 Después se mostrará otra ventana:



En ella hay dos posibilidades para elegir, una de las cuales no podrás modificar.



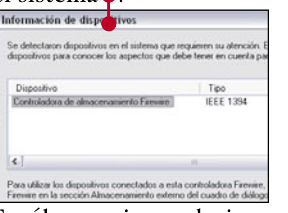
Se trata de la ubicación de la copia, pero, como has seleccionado una unidad grabadora de CD y en este momento solamente hay una instalada en el sistema, Norton Ghost la identifica de forma automática y no necesitas seleccionarla. En el caso de que quisieras grabar la copia como un archivo del disco duro, esta posibilidad estaría activada ●,



y podrías elegir por tanto dónde grabarla.

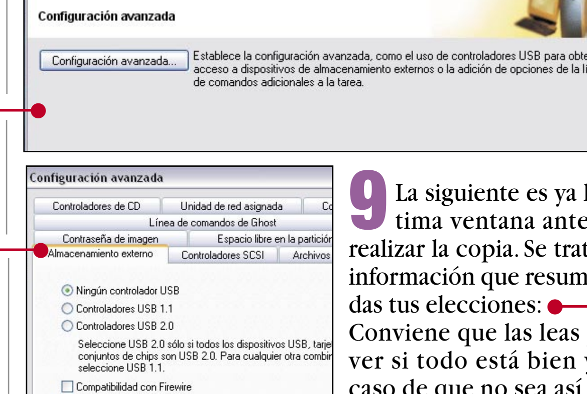
5 La segunda posibilidad es ésta ●, una simple ventana de texto en la que podrás escribir lo que quieras para identificar posteriormente la copia. Ya está escrita por defecto, y con los datos suficientes, así que la vas a dejar tal cual y harás click en Siguiente >.

6 Puede darse la situación de que tengas instalado un dispositivo de almacenamiento aparte del seleccionado, como es este caso, y te señale que hay un dispositivo Firewire en el sistema ●.



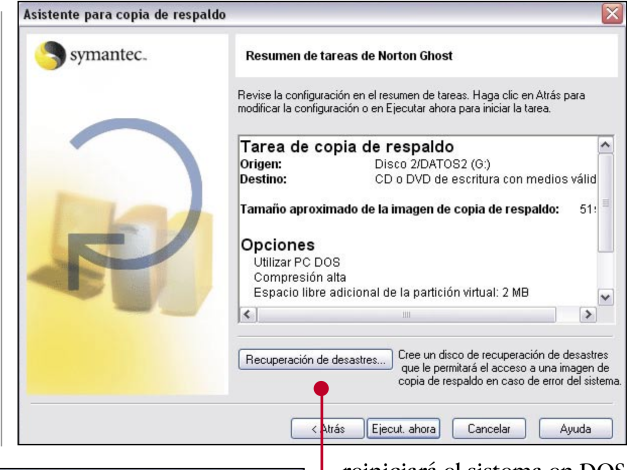
Es sólo un aviso, es decir, no podrás seleccionar el dispositivo, así que “date por enterado” y pulsa en Aceptar para continuar.

7 La ventana que se abriría de no haber sido por la detección del Firewire sería ésta: ● En ella hay un botón para hacer más configuraciones, Configuración avanzada... . Haz click sobre él. Aparece otra ventana con muchas pestañas ●, de las cuales sólo te interesa en este monento la siguiente, Compresión. Pulsa sobre ella y elige el tipo de compresión que, para ahorrar espacio, será el máximo ●.

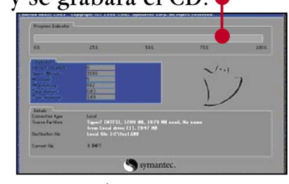


Finalmente haz ya click en Aceptar. De vuelta en la ventana, pulsa ahora Siguiente >.

8 Aparece otra ventana de información en la que se te comunica que Ghost va a reiniciar el sistema, así que antes de nada cierra todas las aplicaciones que tengas abiertas para no perder datos. Es también el momento de meter un CD virgen en la grabadora. Una vez hecho, pulsa en Siguiente > para continuar.



9 La siguiente es ya la última ventana antes de realizar la copia. Se trata de información que resume todas tus elecciones: ● Conviene que las leas para ver si todo está bien y, en caso de que no sea así, pulses en el botón < Atrás para modificar alguna. Si estás de acuerdo, haz entonces click en Ejecut. ahora, tras lo cual se reiniciará el sistema en DOS y se grabará el CD: ●



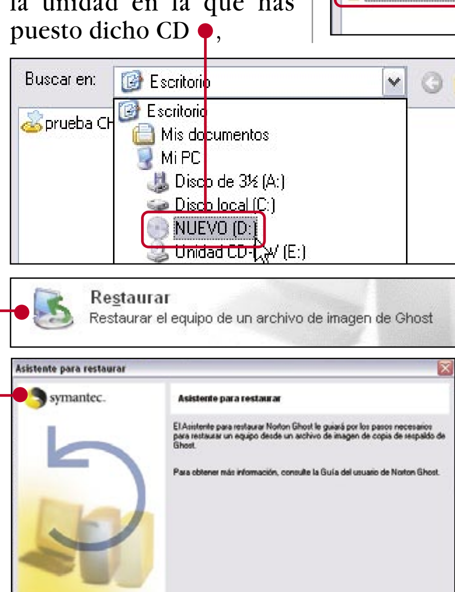
Acepta el aviso ● pulsando en Aceptar, y todo comenzará. Dependiendo del tamaño de la partición a grabar, la copia tardará más o menos tiempo. En este ejemplo, en una partición de 990 Mb con 780 ocupadas, poco más de seis minutos.

2 Restaurar una copia guardada

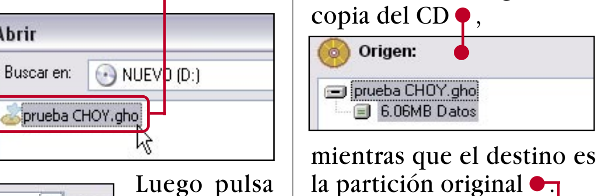
Una vez que ya has realizado una copia de seguridad de una partición, es interesante saber cómo se restaura dicha copia en caso de que algo haya fallado. Como podrás comprobar, en cierto modo es similar a dar los pasos inversos.

1 Inicia la aplicación Norton Ghost como ya indicamos en el punto anterior. En la ventana principal, en el menú Ghost Basic, escoge la función ● haciendo click sobre ella. Aparecerá otra ventana de bienvenida ● que podrás pasar pulsando el botón Siguiente >.

2 Ahora busca dónde está el archivo de backup que realizaste antes ●, que después has grabado en un CD. Así que mete el CD en el lector del PC, pulsa en Examinar..., selecciona la unidad en la que has puesto dicho CD ●,

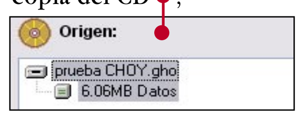


y a continuación elige el archivo de backup que encontrarás en él: ●

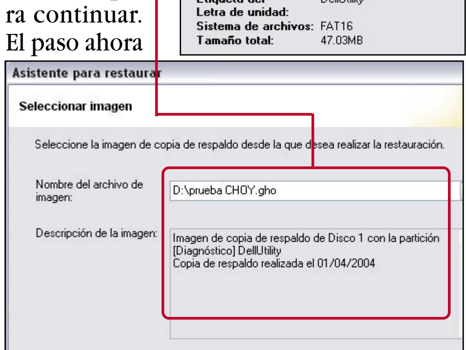


Luego pulsa en Abrir.

3 Ya está localizado en la aplicación Ghost: ● Haz click en Siguiente para continuar. El paso ahora es inverso a cuando hiciste la copia de seguridad, es decir, ahora el origen es la copia del CD ●,

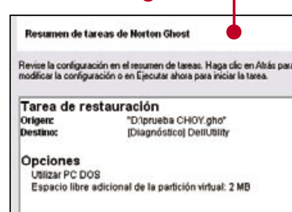


mientras que el destino es la partición original ●. Haz click en Siguiente.



4 Otra vez aparecerá el aviso de Firewire, que también deberás cerrar pulsando en Aceptar. Tras esto, verás otra vez el botón Configuración avanzada..., pero, si lo pulsas, verás que esta vez tiene menos opciones: ● Entre ellas no está la de compresión. Cierra esta ventana haciendo click sobre Aceptar, y la siguiente en el botón Siguiente.

5 Finalmente confirma tu elección en la ventana de resumen ●



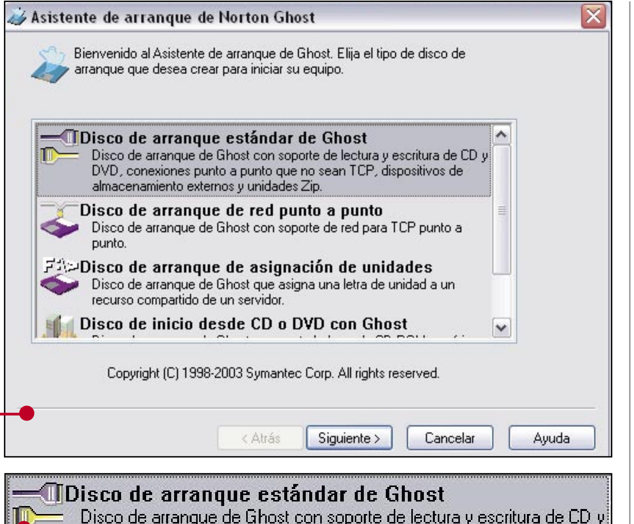
pulsando en Ejecut. ahora, tras lo cual empezará la restauración. ¡Y ya está todo como al principio!

3 Crear discos de arranque

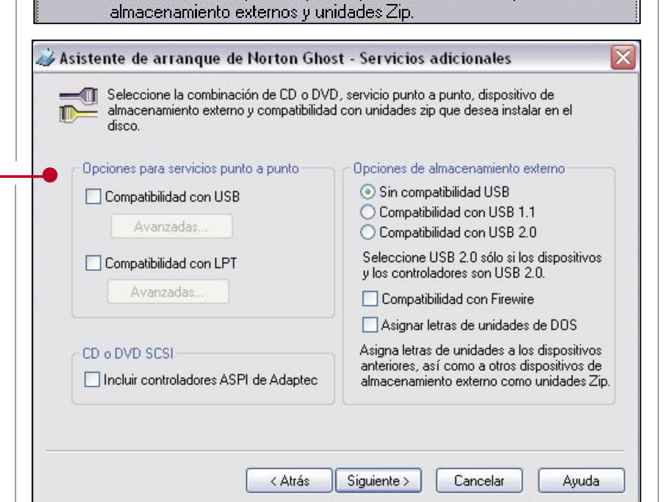
Los discos de arranque o de emergencia te servirán en caso de que el sistema se "colapse" y no haya forma de iniciar Windows. En ellos se graban los controladores más importantes del sistema así como lo necesario de la aplicación Norton Ghost para que puedas iniciarla desde DOS. Lo que necesitarás tener a mano es algún que otro disquete.

1 Inicia ya Norton Ghost 2003 haciendo doble click sobre el icono Norton Ghost. Una vez abierta la aplicación, en el menú Utilidades de Ghost selecciona la función Asistente de arranque de Norton Ghost haciendo click sobre ella.

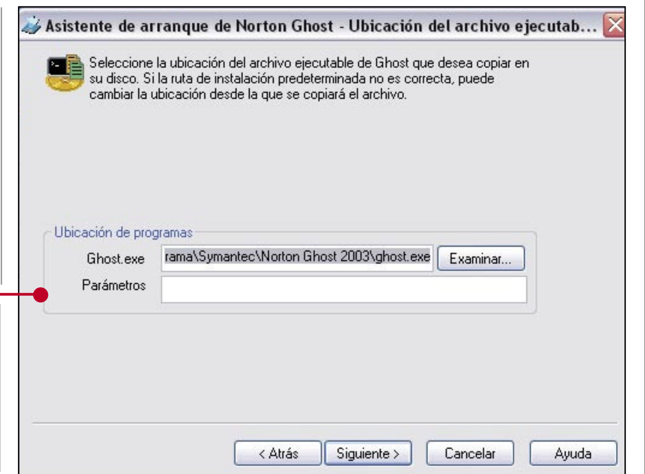
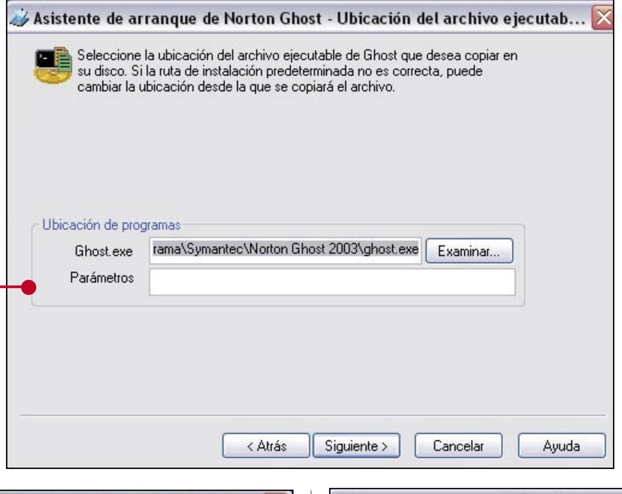
2 Lo siguiente es elegir el tipo de discos de arranque que necesitas en esta ventana: Como sólo querrás aquellos para iniciar Ghost desde el PC en caso de que todo falle, selecciona Disco de arranque estándar de Ghost pulsando sobre esa entrada, y luego haz click sobre el botón Siguiente >.



3 A continuación visualizarás otra ventana más de configuración. En ella puedes escoger lo que se va a grabar en los disquetes, pero, como comentábamos antes, sólo quieres ahora un disco para el caso de que falle el sistema, por lo que todo lo que te ofrecen aquí está de más en este caso, ya que se trata de controladores para unidades externas o servicios punto a punto. Pulsa en Siguiente > para continuar.



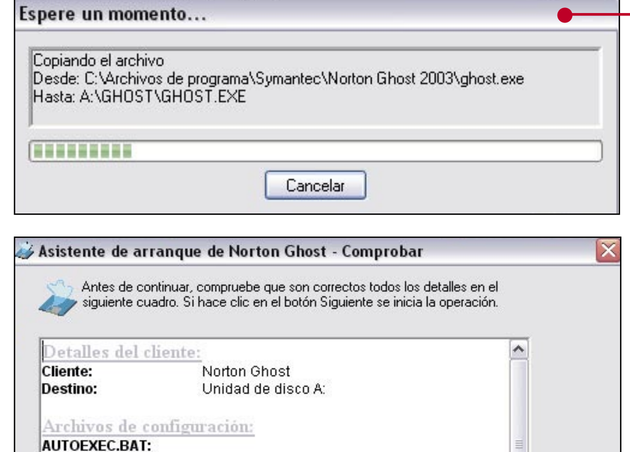
4 Otra ventana te indica que la versión de DOS que va a utilizar el disco de arranque es PC-DOS, que se incluye en esta versión de Ghost. También puedes instalar MS-DOS por tu cuenta, pero no será en esta ocasión, así que haz click en el botón Siguiente >.

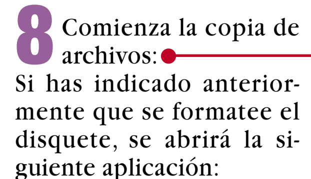



5 Lo último es indicar dónde se encuentra el archivo "ghost.exe" que es el que inicia la aplicación. Su ubicación está ya indicada por defecto, y sólo deberás modificarla en caso de que al haber instalado la aplicación no hubieses elegido la ruta que el programa de instalación indicaba. Como no es el caso, simplemente haz click sobre el botón Siguiente >.

6 Finalmente, selecciona la unidad en la que vas a introducir los disquetes, Unidad de disco: A:, el número de discos a crear (date cuenta de que incluso de esto se puede hacer alguna copia de más como medida de seguridad adicional) Número de discos que desea crear: 1, y deja las dos siguientes casillas señaladas, como vienen por defecto:

7 Mete el disquete, haz otro click en Siguiente >, y confirma lo ya seleccionado anteriormente con otro click en el botón Siguiente >. En caso de que no hayas metido el disquete, aparecerá en tu pantalla un aviso así:

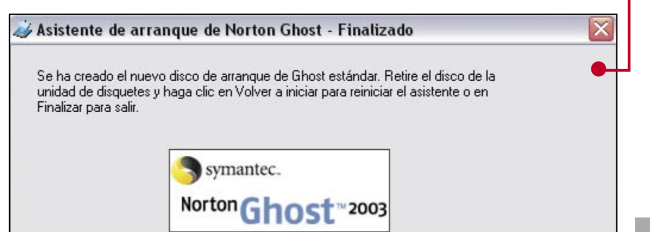


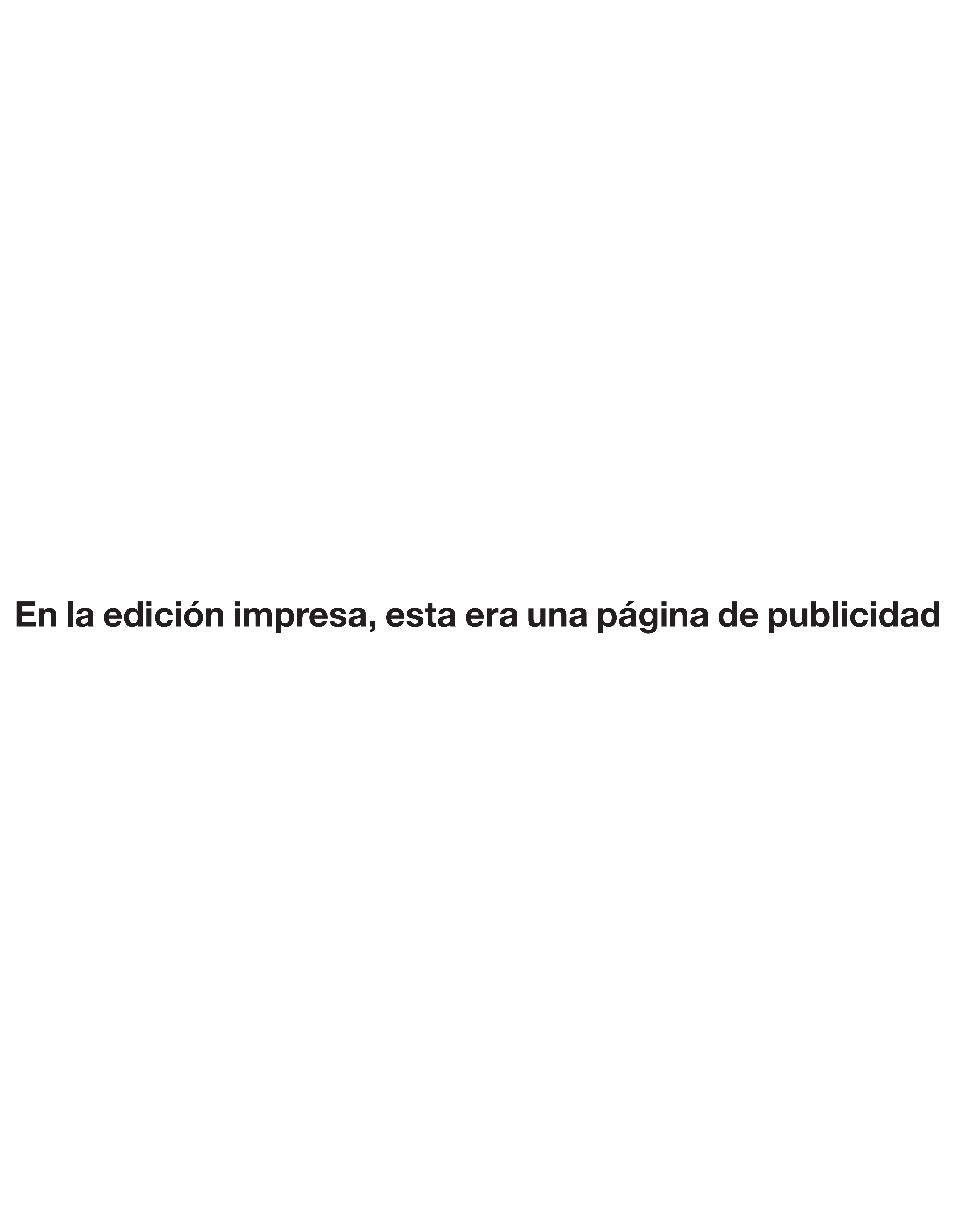


8 Comienza la copia de archivos: Si has indicado anteriormente que se formatee el disquete, se abrirá la siguiente aplicación:



Pulsa en el botón Iniciar para que dé comienzo ésta, y confirma esta acción en la siguiente ventana: Una vez concluido el formateado del disquete, sácalo y guárdalo en sitio seguro. Pulsa cuando acabe el proceso en Finalizar. Ya tienes el disco de emergencia:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Requisitos mínimos (recomendación de Computer Hoy):
Pentium III 500 Mhz
128 Mb RAM

Sistema operativo (según fabricante):
Windows 98/98SE/Me/2000/XP

Protección de copia:
No tiene

Tipo de usuario:
Para todo tipo de usuario, aunque es recomendable tener conocimientos de edición musical

Contacto fabricante:
Magix
www.magix.com

Contacto distribuidor:
Draque Multimedia
www.draque.com
Tel: 91 859 32 39
Fax: 91 859 32 39

Música en CD & DVD

Cuando empiezas a descargar y oír música en MP3 u otros formatos, pero en el ordenador, antes o después te llamará la voz del retoque musical, es inevitable.

Música en CD & DVD es una aplicación con la que podrás realizar todas estas acciones relacionadas con el retoque de audio, como son la transferencia entre formatos de audio, modificación de volúmenes, animaciones o fotos, aplicaciones de filtros, e incluso su catalogación o grabación en formato CD o DVD, para poder escuchar tus montajes en el PC o en cualquier cadena de casa o en el coche.

Su interfaz es sencilla, aunque que es recomendable tener ciertos conocimientos de edición musical, pues de lo contrario habrá opciones a elegir que no sabrás qué hacer con ellas, o para qué sirven exactamente. Ocupa 426 Mb en el disco duro, y su manual en papel deja bastante que desear (incluso con errores), pero el electrónico es muy completo.

La interfaz de usuario puede parecer muy compleja, y se recomiendan ciertos conocimientos de edición musical, pero los controles son intuitivos y enseguida los dominas.

En resumen: una aplicación sencilla de usar para cualquiera, pero a la vez lo suficientemente completa como para que no eches nada en falta. La facilidad con que puedes grabar tus montajes es otro punto a favor, tanto por formatos disponibles, como por dispositivos de almacenamiento.

Servicio	5,00%		7,60
Instalación	10,00%		6,60
+		Desinstalación en el propio menú de programa	
–		Espacio ocupado en disco duro (426 Mb)	
Manejo	18,00%		6,72
+		Fácil de usar para todo tipo de usuarios Interfaz intuitiva Manual electrónico muy completo	
–		Manual en papel con bastantes errores	
Funciones	51,00%		5,90
+		Suficientes funciones para la edición musical Funciones fáciles de usar y acceder	
–		Pocas pistas disponibles (3)	
Equipamiento	16,00%		4,96
+		Calidad técnica de los patrones de sonido incluidos	
–		Pocos patrones y canciones incluidos	
Nota parcial	100,00%		6,05
Corrección positiva/negativa			
Calidad		Bien	6,05
Precio/Calidad		Suficiente	
Precio		39,99 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		39,99 : 6,05 = 6,61 = Suficiente	



Requisitos mínimos (recomendación de Computer Hoy):
Pentium III 500 Mhz
128 Mb RAM

Sistema operativo (según fabricante):
Windows 98/Me/2000/XP

Protección de copia:
No tiene

Tipo de usuario:
Niños de 6 a 12 años

Contacto fabricante:
CMY Multimedia
www.cmymultimedia.com
Tel: 91 616 22 18
Fax: 91 616 44 10

Contacto distribuidor:
CMY Multimedia

Central de fantasmas: viaje disparatado

CMY Multimedia se caracteriza por "darle la vuelta" a la tendencia actual de hacer software educativo con contenido lúdico, y en su lugar, diseñan juegos con contenido educativo. El resultado es una aplicación que está a medio camino entre lo que sería software puro y duro, y un juego, pero, a nuestro modo de entender, es una buena fórmula.

En este título, Central de Fantasmas, hay contenidos de matemáticas, lenguaje, y conocimiento del medio, para niños de 6 a 12 años, o lo que es lo mismo, de 1º a 6º de primaria. Su funcionamiento es simple, ir avanzando en una aventura y resolviendo distintas pruebas de las materias antes indicadas, para poder avanzar más.

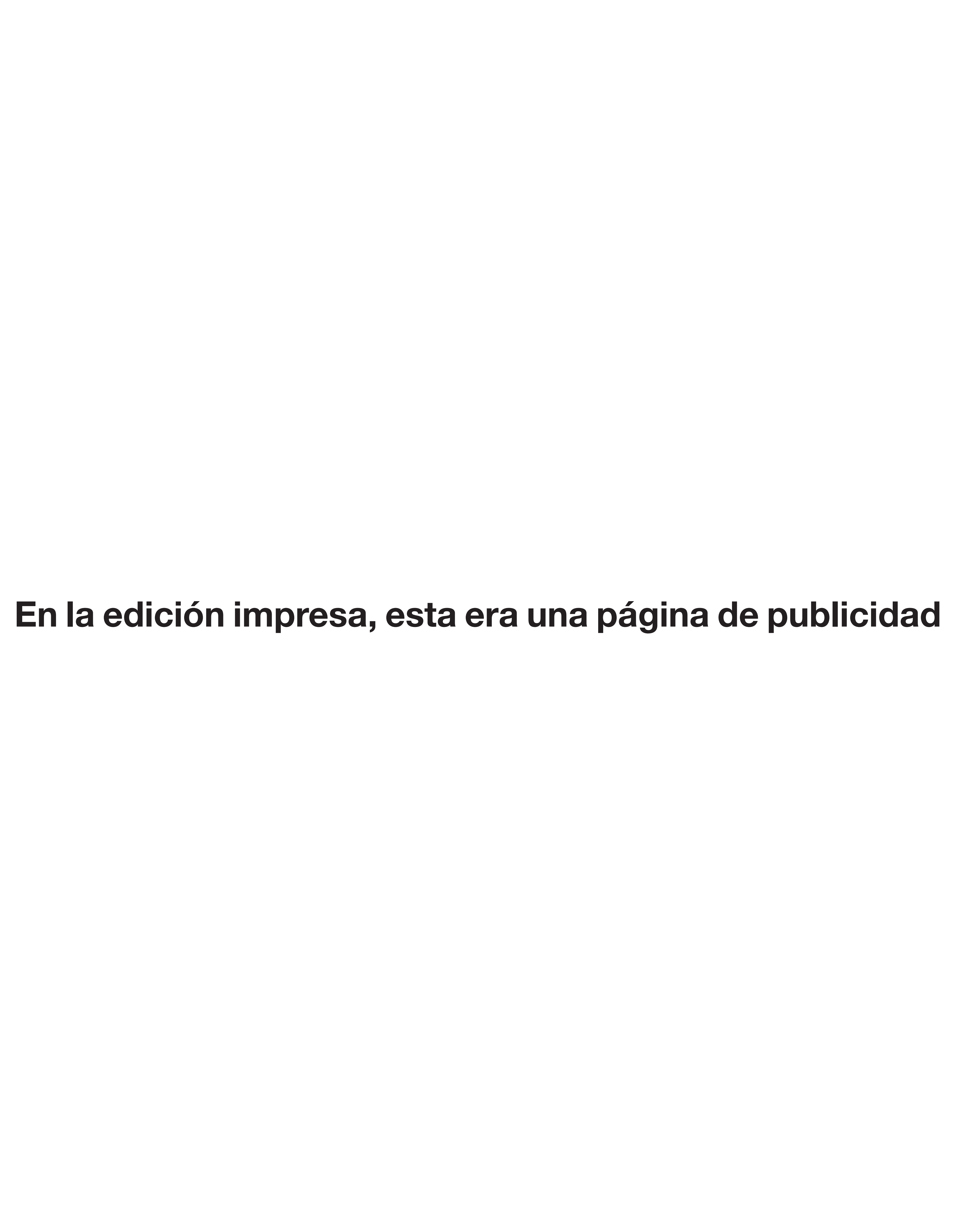
Como punto a favor está que los niños no lo verán como un repaso al colegio, pero por contra está que es sólo eso, un repaso.



Para poder ir avanzando en la aventura, deberás superar una serie de pruebas, como ésta en la que habrás de crear una frase coherente con los ladrillos que hay en pantalla.

En resumen: un juego educativo que puede servir perfectamente como repaso a niños de 6 a 12 años en las materias de matemáticas, lenguaje, y conocimiento del medio.

Servicio	5,00%		7,60
Instalación	10,00%		9,06
+		Espacio ocupado en disco duro Desinstalación en el propio menú de programa	
–		Nada que destacar	
Manejo	15,00%		4,00
+		Fácil de usar	
–		Sólo puede haber un usuario por nivel (6 en total) Manual en papel escaso No se pueden imprimir contenidos ni elegir la unidad de aprendizaje	
Calidad del aprendizaje	30,00%		3,53
+		Sistema diseñado por educadores, y adaptado a la enseñanza oficial Interfaz y elementos originales	
–		No se pueden encargar deberes Sin sistema de control para padres	
Invitación al uso y motivación	40,00%		3,80
+		Sistema idóneo para aprender el idioma Vocabulario, gramática y ejercicios Sección de control de lo estudiado Enseñanza mediante reconocimiento de voz	
–		Nada que destacar	
Nota parcial	100,00%		4,47
Corrección positiva/negativa		En la instalación estándar, necesita tener el CD insertado	-0,25
Calidad		Suficiente	4,22
Precio/Calidad		Suficiente	
Precio		18,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		18,00 : 4,22 = 4,27= Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Windows XP



1 Administrar las cuentas de usuario

En este truco vamos a explicarte cómo administrar cualquier **cuenta de usuario** 01 local a través de una simple ventana de símbolo del sistema. Podrás determinar durante cuánto tiempo tendrá vigencia esa cuenta de usuario específica, establecer también las horas a las que podrá iniciar la sesión, si puede o no modificar su contraseña, etcétera... Eso sí, todo ello hecho de la manera más sencilla. Te decimos ahora cómo.

1 Lo primero que debes hacer es acceder al **sistema operativo** 02 Windows XP a través de una cuenta con permisos de **administrador** 03. En nuestro caso es exactamente ésta:

Las otras corresponden a cuentas de usuarios cuyos derechos son limitados.

2 Una vez hayas iniciado la sesión, pincha en Inicio, Todos los programas, Accesorios y sobre la entrada Símbolo del sistema. Se mostrará de esta manera una **ventana DOS** 04:

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencisla>_
```

```
F:\Documents and Settings\Fuencisla>net user Rosa
```

3 Teclea entonces los siguientes comandos teniendo en cuenta que el nombre Rosa corresponde a aquella cuenta de usuario sobre la que deseas obtener información, y que es diferente de la que ahora tienes abierta. Tras pulsar una vez la tecla ↵, obtendrás datos referentes a esa cuenta en concreto:

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencisla>net user Rosa
Nombre de usuario                          Rosa
Nombre completo                            Rosa
Comentario
Comentario del usuario
Código de país                             000 (Predeterminado por el equipo)
Cuenta activa                              Sí
La cuenta caduca                           Nunca

Ultimo cambio de contraseña                3/22/2004 9:19 AM
La contraseña caduca                       Nunca
Cambio de contraseña                       3/22/2004 9:19 AM
Contraseña requerida                       Sí
El usuario puede cambiar la contraseña     No

Estaciones de trabajo autorizadas          Todas
Archivo de comandos de inicio de sesión
Perfil de usuario
Directorio principal
Ultima sesión iniciada                     3/22/2004 10:07 AM

Horas de inicio de sesión autorizadas      Todas

Miembros del grupo local                   *Usuarios
Miembros del grupo global                  *Ninguno
Se ha completado el comando correctamente.


F:\Documents and Settings\Fuencisla>_
```

4 Ahora, vas a establecer que el usuario llamado Rosa no tenga posibilidad de cambiar su contraseña como hasta ahora. Es decir, sólo podrás hacerlo tú a través de tu cuenta de administrador. Para conseguir todo esto, solamente tendrás a continuación que introducir de manera exacta la siguiente instrucción

```
F:\Documents and Settings\Fuencisla>net user Rosa /passwordchg:no
```

y pulsar ↵. Obtendrás esta confirmación:

```
F:\Documents and Settings\Fuencisla>net user Rosa /passwordchg:no
Se ha completado el comando correctamente.

F:\Documents and Settings\Fuencisla>
```

5 De forma parecida, también puedes establecer una fecha de caducidad de la cuenta. Por ejemplo, especifica que el 23 de marzo de 2004 ya no sea válida. Así que tendrás que teclear lo siguiente:

```
F:\Documents and Settings\Fuencisla>net user Rosa /Expires:23/03/2004
```

```
F:\Documents and Settings\Fuencisla>net user Rosa /Expires:23/03/2004
Se ha completado el comando correctamente.
```

Luego pulsa ↵. La cuenta caducará al empezar el día de la fecha especificada. A partir de ese momento, el usuario no podrá iniciar la sesión ni acceder a los recursos del equipo hasta que el administrador defina una nueva fecha de caducidad.

6 Por último, vas a determinar las horas a las que se podrá iniciar una sesión con la cuenta. Deberás indicar los días de la semana en los que deseas permitir que la use, empleando un guión para especificar un intervalo de días o una coma para enumerar días separados. A continuación de cada día, se deben especificar las horas en las que se va a permitir iniciar una sesión. Por ejemplo, escribe

```
F:\Documents and Settings\Fuencisla>Net user Rosa /Times:L-V,9am-6pm;Sa,9am-1pm
```

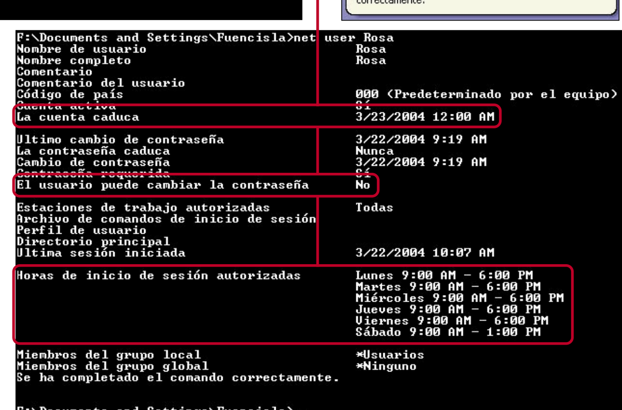
para indicar que de lunes a viernes podrá acceder a esa cuenta desde las nueve de la mañana a las seis de la tarde. Los sábados sólo podrá desde las nueve hasta la una. Presiona ↵ para confirmar la entrada:

```
F:\Documents and Settings\Fuencisla>Net user Rosa /Times:L-V,9am-6pm;Sa,9am-1pm
Se ha completado el comando correctamente.
```

Por ahora, no verás nada nuevo. Sin embargo, todo ha surtido el efecto deseado.

```
F:\Documents and Settings\Fuencisla>net user Rosa
```

7 Si ahora repites el comando anterior del paso número **3**, comprobarás que la configuración de la cuenta del usuario Rosa ha variado ahora sensiblemente. Ahora tiene algunas limitaciones:



```
F:\Documents and Settings\Fuencisla>net user Rosa
Nombre de usuario                          Rosa
Nombre completo                            Rosa
Comentario
Comentario del usuario
Código de país                             000 (Predeterminado por el equipo)
Cuenta activa                              Sí
La cuenta caduca                           3/23/2004 12:00 AM

Ultimo cambio de contraseña                3/22/2004 9:19 AM
La contraseña caduca                       Nunca
Cambio de contraseña                       3/22/2004 9:19 AM
Contraseña requerida                       Sí
El usuario puede cambiar la contraseña     No

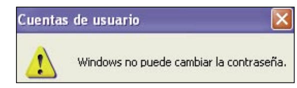
Estaciones de trabajo autorizadas          Todas
Archivo de comandos de inicio de sesión
Perfil de usuario
Directorio principal
Ultima sesión iniciada                     3/22/2004 10:07 AM

Horas de inicio de sesión autorizadas      Lunes 9:00 AM - 6:00 PM
                                           Martes 9:00 AM - 6:00 PM
                                           Miércoles 9:00 AM - 6:00 PM
                                           Jueves 9:00 AM - 6:00 PM
                                           Viernes 9:00 AM - 6:00 PM
                                           Sábado 9:00 AM - 1:00 PM

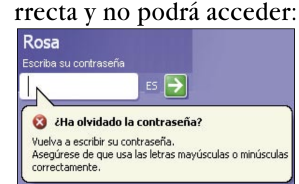
Miembros del grupo local                   *Usuarios
Miembros del grupo global                  *Ninguno
Se ha completado el comando correctamente.


F:\Documents and Settings\Fuencisla>_
```

8 A partir de este momento, cuando el usuario Rosa acceda a su cuenta de la manera habitual, e intente cambiar su contraseña con un click en Inicio, en Panel de control, Cuentas de usuario y sobre Cambiar mi contraseña, e introduzca la antigua y la nueva contraseña al pulsar Cambiar contraseña, obtendrá este mensaje que informa de la restricción:



9 Por otro lado, si intenta acceder a esa cuenta a una hora o en un día no incluido entre los que especificaste en el paso **6**, por ejemplo, el domingo 21 de marzo de 2004, obtendrá un mensaje al introducir la contraseña de la cuenta. Windows la dará por incorrecta y no podrá acceder:



10 Algo parecido ocurrirá si quiere acceder a su cuenta a partir del 23 de marzo de 2004. Nuevamente se le dará la contraseña por incorrecta: •

¿Ha olvidado la contraseña?
Vuelva a escribir su contraseña.
Asegúrese de que usa las letras mayúsculas o minúsculas correctamente.

```
F:\Documents and Settings\Fuencisla>net user Rosa
```

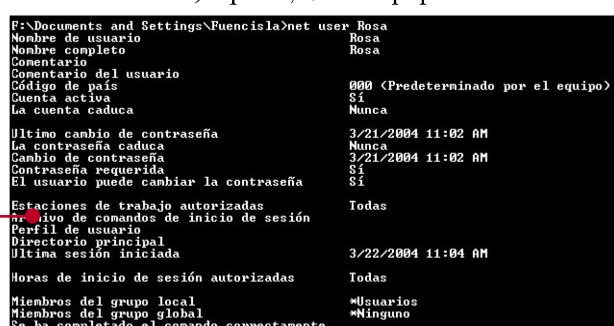
11 Si más tarde deseas dejar sin este tipo de restricciones a la cuenta Rosa, vuelve a acceder a la cuenta de administrador, repite el paso número **2** anterior, y escribe además lo siguiente, •

```
osoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

ncisla>net user Rosa /Passwordchg:yes /Expires:never /Times:all
```

Luego pulsa ↵.

12 Prueba ya de nuevo con el comando del paso número **3**, • Otra vez habrá variado la configuración de la cuenta: • Además, ahora el usuario Rosa podrá acceder a su cuenta siempre que quiera, sin restricciones en el tiempo (podrá acceder a ella a cualquier hora y cualquier día de la semana). Aparte, también podrá modificar libremente su contraseña, sin que tenga que hacerlo ahora por él el administrador del equipo de Windows.



```
F:\Documents and Settings\Fuencisla>net user Rosa
Nombre de usuario                          Rosa
Nombre completo                            Rosa
Comentario
Comentario del usuario
Código de país                             000 (Predeterminado por el equipo)
Cuenta activa                              Sí
La cuenta caduca                           Nunca

Ultimo cambio de contraseña                3/21/2004 11:02 AM
La contraseña caduca                       Nunca
Cambio de contraseña                       3/21/2004 11:02 AM
Contraseña requerida                       Sí
El usuario puede cambiar la contraseña     Sí

Estaciones de trabajo autorizadas          Todas
Archivo de comandos de inicio de sesión
Perfil de usuario
Directorio principal
Ultima sesión iniciada                     3/22/2004 11:04 AM

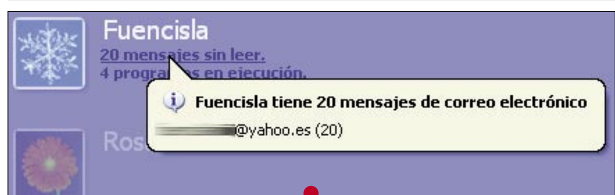
Horas de inicio de sesión autorizadas      Todas

Miembros del grupo local                   *Usuarios
Miembros del grupo global                  *Ninguno
Se ha completado el comando correctamente.
```

2 Aviso de mensajes no leídos

Tanto Windows Messenger como Outlook Express guardan en su inicio de sesión una lista de los mensajes no leídos. Ésta se mostrará también en la pantalla de Bienvenida de Windows XP al inicio de cada sesión de este sistema operativo: •



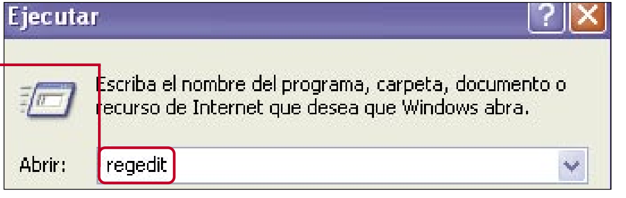


Además, si pinchas en este momento justo sobre ese link, 20 mensajes sin leer, se te indicará a qué cuenta corresponden esos mensajes pendientes: •

Sin embargo, si prefieres que nadie sepa que tienes mensajes sin leer, deberás indicar entonces a Windows que no informe desde la pantalla de Bienvenida.

Díselo ahora mismo de la siguiente manera:

1 Comienza con un click en el botón Inicio y sobre la entrada Ejecutar. Teclea luego • y pulsa una vez sobre el botón Aceptar. Se mostrará así la ventana principal del **Editor del Registro** 05.



2 Desde ella, realiza ahora una doble pulsación de manera consecutiva sobre las **claves** 06 (Pág. 54) HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows, también en CurrentVersion y UnreadMail. Dependiendo de esta última, podrás encontrar otras correspondientes a esas cuentas de correo o de Messenger. En este caso, es sólo una: •

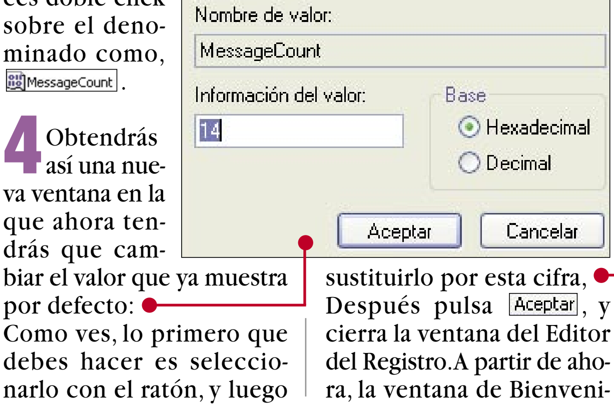
UnreadMail
@yahoo.es

3 Selecciona a continuación esa clave, •

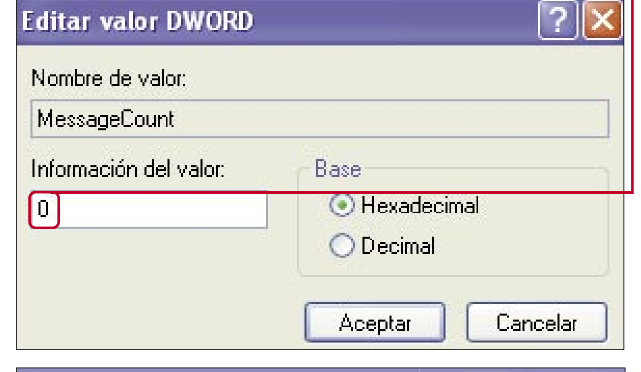
UnreadMail
@yahoo.es

y, en el panel derecho de la ventana actual del Editor del Registro, podrás ver una serie de **valores** 07 (Pág. 54) predeterminados: •

Haz ya entonces doble click sobre el denominado como, MessageCount.



4 Obtendrás así una nueva ventana en la que ahora tendrás que cambiar el valor que ya muestra por defecto: • Como ves, lo primero que debes hacer es seleccionarlo con el ratón, y luego sustituirlo por esta cifra, • Después pulsa Aceptar, y cierra la ventana del Editor del Registro. A partir de ahora, la ventana de Bienvenida de Windows XP ya no será como antes una delatora de los mensajes que te quedan por leer, y no podrá informar a los demás usuarios que tengas configurados en tu sistema Windows: •





Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)
Application	REG_SZ	msimn
MessageCount	REG_DWORD	0x00000014 (20)
TimeStamp	REG_BINARY	64 40 33 00 4b 12 c4 01

¿Qué es...?

01 Cuenta de usuario
Windows XP está preparado para que varios usuarios compartan el mismo ordenador. De esta manera, cada uno podrá personalizar su entorno de trabajo y, lo más importante, tendrá la posibilidad de proteger o compartir sus carpetas y ficheros si lo desea.

02 Sistema operativo
Es el programa básico y principal de cualquier ordenador. Se arranca cada vez que se enciende el PC y se ocupa de cargar los ficheros necesarios para el correcto funcionamiento de todos los programas y periféricos instalados. Los sistemas operativos más comunes y utilizados son Microsoft Windows 95, 98, Me y XP, Linux, MacOS y también el ya en desuso MS-DOS.

03 Administrador
En un equipo, se denomina así al usuario que tiene un control total sobre todos los recursos. Establece los derechos y las restricciones al resto de los usuarios.

04 Ventana DOS
Aplicación especial que se ejecuta desde el sistema operativo Windows y cuyo cometido es emular completamente las funciones de un sistema operativo MS-DOS. Accede a ella sin salir de Windows y podrás ejecutar programas en una ventana o incluso a pantalla completa.

05 Editor del Registro
Herramienta que te permite cambiar el funcionamiento del equipo mediante la modificación de los registros del sistema. Utilizarlo de forma incorrecta puede llegar a ocasionar problemas graves en tu equipo.

¿Qué es...?

06 Clave
El Registro de Windows organiza toda su información en una estructura de árbol, muy similar al Explorador de Windows, aunque en el Registro las unidades y carpetas se corresponden con claves y las subcarpetas con subclaves. Del mismo modo, en lugar de existir archivos hay valores. El Registro de Windows contiene seis claves estándar de nivel superior.

07 Valor
La información de una clave es su valor. Cada una tiene un nombre, y es de un tipo determinado y contiene datos. El tipo de valor te especifica qué tipo de dato es: texto ordinario, un número, etc... El Registro asigna nombres especiales a este tipo de datos, como "cadena" para el texto o "DWORD" a números.

08 Capa
Las capas pueden interpretarse como imágenes dentro de una misma imagen. Imagínate cada capa como un papel transparente en el que dibujas algo que se puede modificar de forma independiente. De esta manera, puedes hacer pruebas en cada capa sin que los cambios afecten y modifiquen la imagen original.

09 Píxel
Se trata de la parte más pequeña de una imagen que puede controlar un ordenador o una impresora. La mayoría de las imágenes se compone de miles de estos píxeles.

10 Tirador
También se denominan cuadros de selección y son unos pequeños cuadros que rodean a las imágenes y objetos seleccionados. Si los usas, podrás modificar pinchando y arrastrando el tamaño y la forma de esos objetos.

Paint Shop Pro 7



1 Un toque nuevo a tus imágenes

Si dispones de primeros planos de alguna persona, y deseas transmitirle un aire diferente, digamos más sentimental y novelesco, podrás conseguirlo fácilmente con Paint Shop Pro de una manera muy sencilla:

1 Desde este programa, comienza por abrir la imagen en cuestión. Nosotros hemos escogido ésta de la colección de imágenes multimedia de Microsoft:

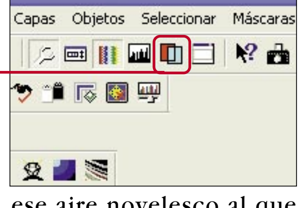


2 Con ella en pantalla, pulsa una vez sobre este botón. Obtendrás una pequeña ventana. En ella, coloca el puntero sobre la **capa** 08 que contiene haz click con el botón derecho del ratón y escoge la entrada Duplicar. Ahora tienes dos capas:

3 Con esta última marcada, Copia de Capa de fondo, despliega el menú Efectos y haz click sobre los comandos llamados Desenfoque y Desenfoque de Gauss... Luego, introduce este valor y pulsa Aceptar. Tu imagen presentará por el momento este aspecto:



4 ¡Se ve borroso! No te preocupes, sólo tendrás que establecer un mayor o menor valor de transparencia (deberás aumentarlo o disminuirlo un poco dependiendo de tu imagen) y tu fotografía irá tomando ese aire novelesco al que antes nos referíamos:

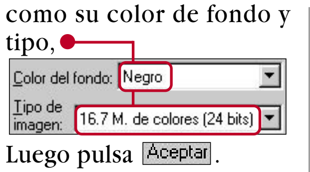




2 Contorno dorado

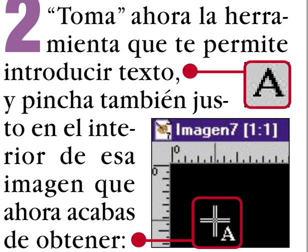
Y ahora vamos a poner un poco de oro en tu vida. Lo haremos mediante la creación de un texto con el contorno dorado. También te enseñamos a diseñar el reflejo de un objeto, en este caso, del propio texto. Te decimos cómo:

1 Crea una imagen nueva con un click en y determina tanto su tamaño en **píxeles** 09, como su color de fondo y tipo,

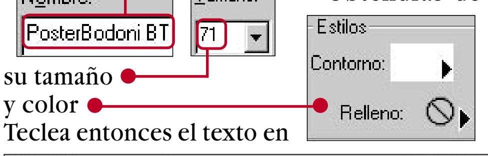


Luego pulsa Aceptar.

2 "Toma" ahora la herramienta que te permite introducir texto, y pincha también justo en el interior de esa imagen que ahora acabas de obtener:



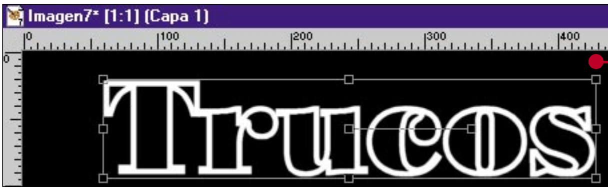
3 Ya puedes determinar la fuente que vas ahora a emplear, su tamaño y su color



Teclea entonces el texto en cuestión, activa estas casillas y pulsa Aceptar. El texto aparecerá en el interior de la imagen. Si no está bien centrado en ella, coloca el puntero del ratón sobre él, y arrastra hasta el lugar que deseas. Más o menos, debe quedar así:





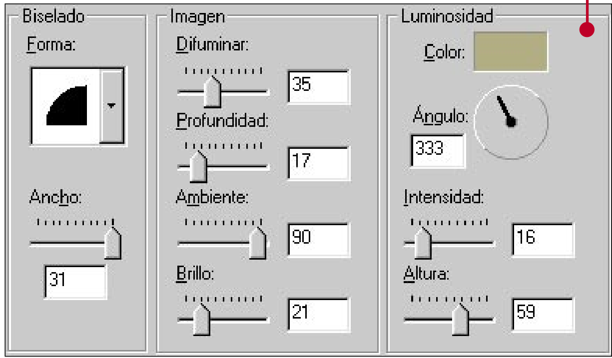


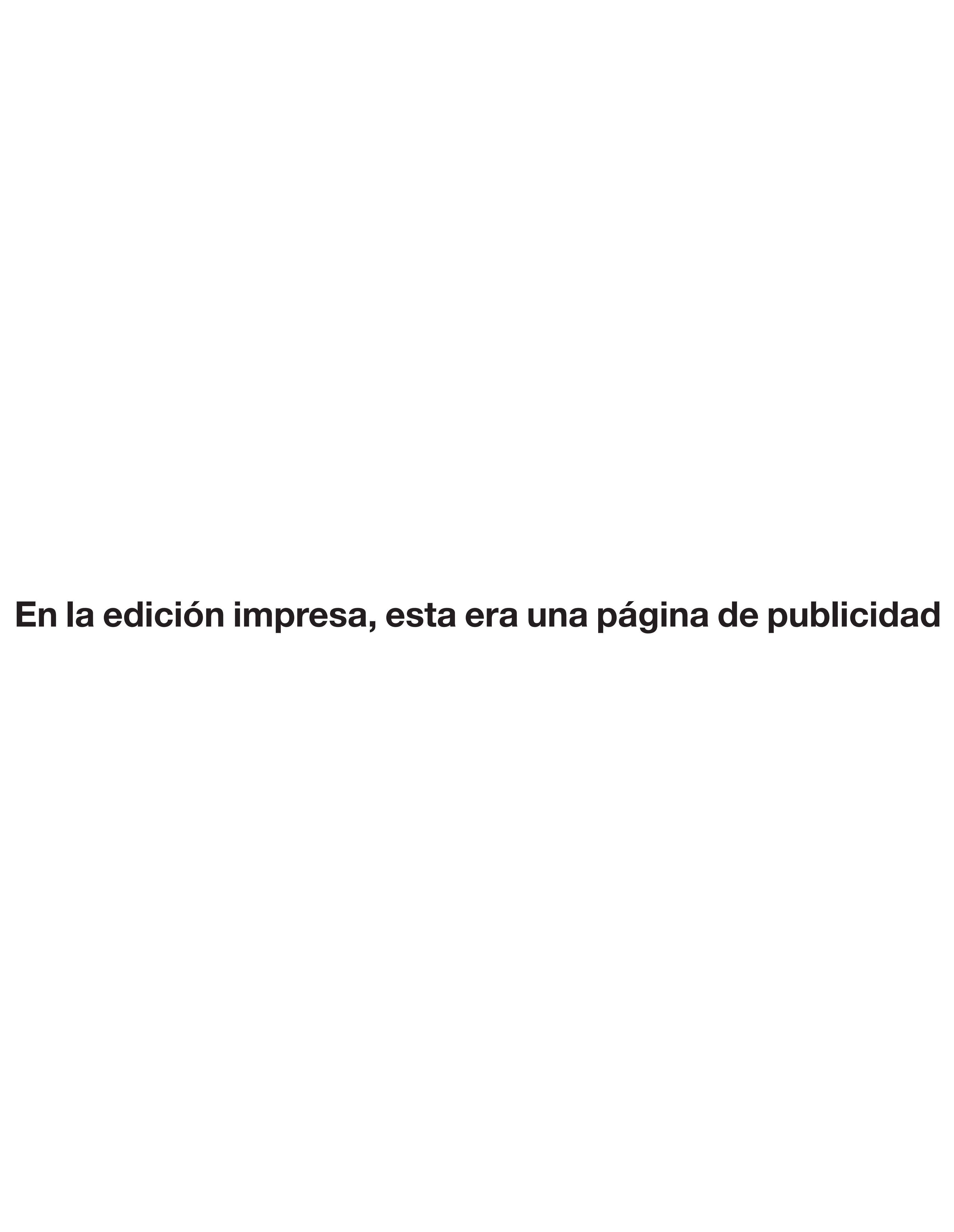
4 Para que luego quede mejor, vas a hacer las letras más altas. Así que coloca el puntero aquí, y pincha y arrastra un poquito hacia abajo. Este será el resultado:

Trucos

Una vez hecho esto, pulsa en el menú Capas y sobre Convertir a capa de despliegue.

5 Continúa con un click en el menú Efectos y sobre las entradas Efectos 3D y Biselado interior... Obtendrás de esta forma una nueva ventana en la que fijar todos estos valores:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Después pulsa Aceptar, y comprobarás el nuevo aspecto de tus letras:

6 De nuevo pincha en Efectos, y seguidamente sobre Efectos artísticos y Cromo... Después, fija todos estos valores,



y pulsa el botón Aceptar. Tu imagen nuevamente vuelve a cambiar:
El contorno dorado ya está conseguido.

7 Pincha ahora en este icono, coloca el cursor sobre la capa superior,



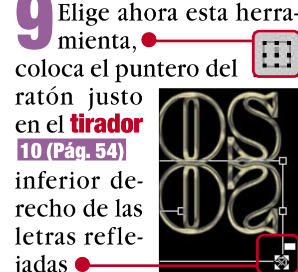
pulsa con el botón derecho del ratón y elige Duplicar. Ahora tienes una más:



8 No dejes de seleccionarla, y pincha en Imagen y Girar. Obtendrás una imagen reflejada de tus letras:

Aprieta entonces en el botón coloca el puntero sobre el texto inferior, y pincha y

9 Elige ahora esta herramienta, coloca el puntero del ratón justo en el **tirador** 10 (Pág. 54) inferior derecho de las letras reflejadas

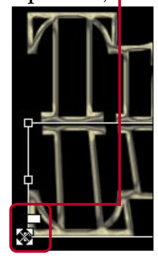




presiona también a continuación la tecla ⇧, y arrastra entonces un poco hacia la derecha. Más o menos con esta inclinación que te mostramos:

arrastra hacia arriba, hasta hacerlo coincidir con la parte inferior de las letras superiores:

Repite después este proceso con una inclinación hacia la izquierda,



Cuando por fin termines, pulsa sobre

establece este nivel de transparencia,



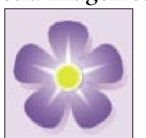
y podrás apreciar el resultado final:



3 Selección de un único objeto

Si dispones de una imagen con un fondo uniforme y deseas seleccionar un objeto en concreto de los que pueda incluir, tienes la posibilidad de hacerlo rápidamente a través de las herramientas de selección de este programa, sin necesidad de tener que trazar a mano todo el contorno de ese objeto. Te indicamos cómo debes manejar las herramientas básicas.

1 Nuestra imagen es ésta:



Como puedes ver, su fondo es homogéneo, de color rosa completamente.

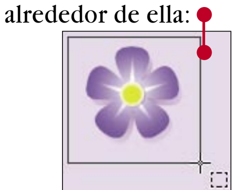
2 Escoge entonces esta herramienta de selección,



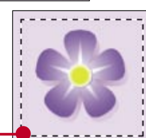
pulsa sobre
y establece todos estos valores,



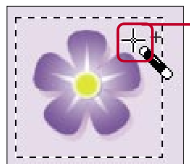
3 Colócate ahora en la esquina superior izquierda, y pincha y también arrastra hacia abajo y a la derecha, hasta trazar un rectángulo alrededor de ella:



Suelta a continuación el ratón, y la selección quedará así:



4 Elige esta otra herramienta presiona las teclas Ctrl + ⇧ y, sin soltarlas, haz click en el interior de la selección:



Automáticamente quedará seleccionado todo el contorno de la flor, sin tener que hacerlo a mano:



¡Perfecto! Ya puedes hacer con esta selección lo que más rabia te dé.



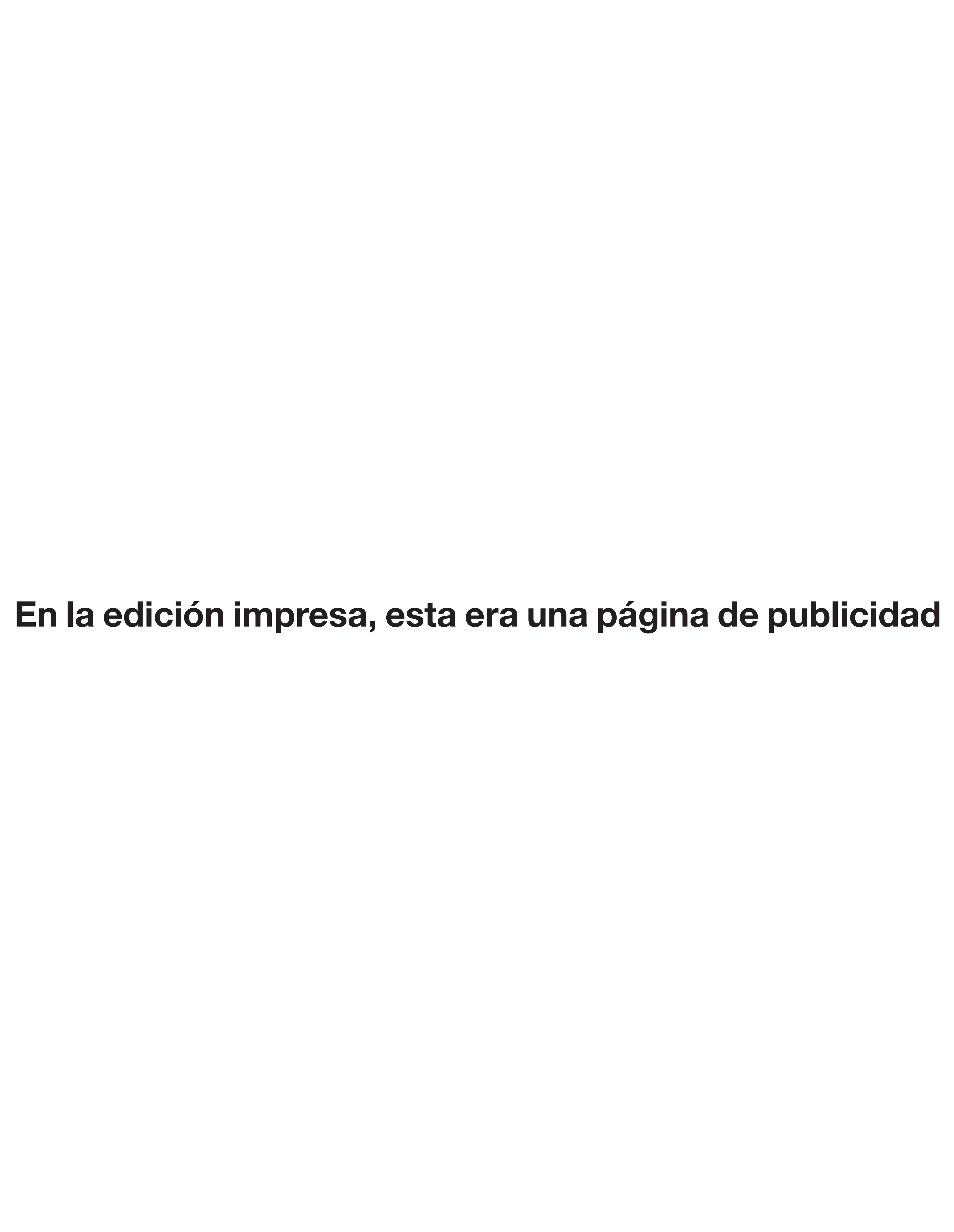
Envía tu truco

CyberHome CH DVD-505



Podrás ganar este reproductor doméstico de CyberHome, y disfrutar de tus DVDs, CDs, MP3, VCDs...

¿Usas algún truco propio, original, y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática y lo quieres compartir con nosotros y con el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste éste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, trucos@computerhoy.com, o al fax 902 11 86 31.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En estas páginas te enseñamos a utilizar algunas aplicaciones incluidas, dentro de la categoría Seguridad en el CD del número 139 de Computer Hoy.
Y, si no dispones del CD, en la página 62 encontrarás las direcciones para descargar todos los programas comentados.

F-Secure Distributed Firewall 5.5



1 Protégete con un cortafuegos

Algo que debes hacer si usas Internet es instalar un **firewall** 01 (Pág. 60). Sobre todo si te conectas a una red **P2P** 02 (Pág. 60) a través de una línea de **banda ancha** 03 (Pág. 60). Un programa de este tipo es F-Secure Distributed Firewall.

1 Durante la instalación, asegúrate de seleccionar la entrada



Continúa el proceso normalmente hasta que termine y sea necesario reiniciar:

F-Secure product has been installed on your computer. To properly take the new product into use, the computer must be restarted.
Restart the computer as soon as possible, since some F-Secure components are temporarily disabled.
Yes, I want to restart my computer now
No, I will restart my computer later
Choose one of the options and click Finish to complete Setup.

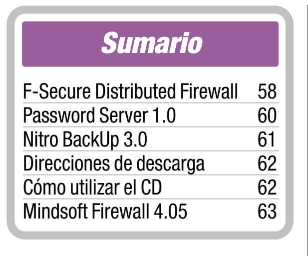
2 Cuando vuelvas a arrancar el PC aparecerán dos nuevos iconos en la Bandeja de sistema:



El primero de ellos indica que el firewall está ejecutándose, y también que está preparado para filtrar todo el tráfico de red.

3 Si estás conectado a Internet, empezarás a notar esto último enseguida. En cuanto se produzca el primer intento de acceso, se mostrará una alerta como ésta:

Puedes obtener mucha información de este mensaje. Así, en la primera línea, Description Traffic denied, se indica el tipo de acción que se ha emprendido, en este caso concreto se ha impedido la transferencia de datos. A continuación, de qué tipo de tráfico se trata Services UDP in, en el ejemplo se trata de datos que usan el **protocolo UDP** 04 (Pág. 60) 06 (Pág. 62).



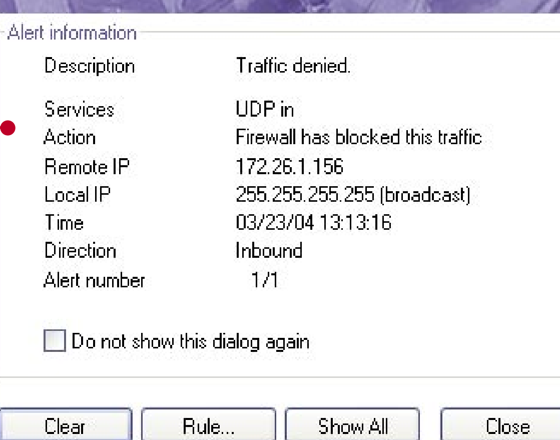
Sumario

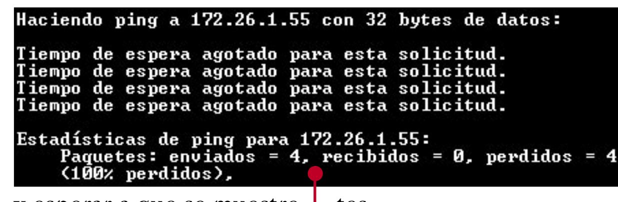
4 Después de la entrada Remote, se muestra la **dirección IP** 07 (Pág. 62) desde la que proceden (o a la que se dirigen) los datos: 172.26.1.156. Como ves, en este caso es una IP para **redes privadas** 08 (Pág. 62), perteneciente a tu propia red, aunque también podría tratarse de una externa: 194.224.31.51

5 Seguidamente, aparecen la dirección local, Local IP 255.255.255.255 (broadcast), la fecha y la hora, el sentido en el que viajan los datos, Direction Inbound, y el número de la alerta. La conclusión que puedes sacar es que no hay que preocuparse demasiado, ya que todo apunta a que se trata del tráfico normal de la red local.

6 El firewall bloqueará por defecto casi todo lo que detecte. Puedes comprobarlo de una forma muy sencilla desde otro PC de la red. Basta con hacer un ping a tu equipo:







```
Haciendo ping a 172.26.1.55 con 32 bytes de datos:

Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.

Estadísticas de ping para 172.26.1.55:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4
    (100% perdidos),
```

y esperar a que se muestre el resultado:

Para la persona que ha enviado el ping es como si tu ordenador no estuviese conectado a la red. Basta con mirar las alertas del firewall para descubrir porqué:



7 Lo mejor para que no te "vuelvas loco" con las constantes alertas, es que escojas la siguiente entrada, Do not show this dialog again, y que luego aprietes en el botón Close para que no vuelvan a mostrarse en forma de ventanas emergentes.

8 Tras ello, cuando se produzca una alerta el icono de la bandeja de sistema "parpadeará", mostrando este aspecto:



Si quieres saber lo que ha ocurrido, haz un click con el botón derecho encima del icono y pulsa en el menú que se despliega encima de la entrada

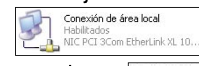


Computer Hoy Consejo

El sistema operativo Windows XP incorpora su propio firewall. Para activarlo, abre la ventana denominada Conexiones de red y ya haz click con el botón derecho sobre la tarjeta de red:

Conexión de área local
Habilitados
NIC PCI 3Com EtherLink XL 10...

Luego pulsa en Propiedades, en la pestaña Avanzadas y selecciona esta entrada,



2 Selecciona las aplicaciones que pueden acceder a Internet

Desde el firewall es posible controlar qué aplicaciones concretas pueden acceder a la Red.

1 La primera vez que cualquier programa con acceso a Internet pretenda conectarse, se mostrará un mensaje como éste:



Si se trata, como en este caso, de una aplicación para navegar por Internet que, además, has iniciado tú, haz click en el botón Allow.

2 Si quieres determinar que dicho programa pueda conectarse a la Red siempre, pulsa en la entrada ☐ Remember this decision para de este modo seleccionarla ☑ Remember this decision, y después presiona una vez encima del botón Allow.

3 En caso de que albergues alguna duda acerca del software, aprieta el botón Details para conocer más detalles sobre él y sobre el intento de conexión:

Application properties
Application "Firefox"
Location C:\ARCHIV~1\MOZILL~1\firefox.exe
IP address 212.80.177.160
Protocol TCP Port http(80)
Direction Outbound
Help... Remember this decision Allow Deny

Así, verás la ruta del fichero ejecutable, la IP de destino, el protocolo y el **puerto** 09 (Pág. 62) empleados (el protocolo TCP a través del puerto 80, que corresponde a **HTTP** 10 (Pág. 62)).

4 Si no deseas esperar a que un programa intente conectarse para darle acceso, también puedes especificarlo directamente a través de la ventana de configuración.

Pulsa con el botón derecho encima del icono



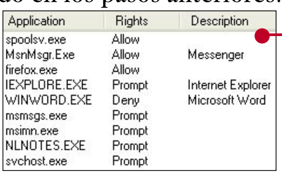
y luego en el menú sobre la entrada **Advanced settings** para que se abra la ventana:

Network Protection Settings
Rules | Alerts | Services | Logging | Applications | Advanced | Statistics

Enabled	Name/Comment	Type	Remote host
	Your rules will be added here		
	All outbound	✓	Any
	Restricted ICMP	✓	Any
	Deny inbound computer browsing ar	×	Any
	Block access to dangerous local se	×	Any
	Alert on trojan probes	× !	Any
	Deny rest with alerting	× !	Any

Security level: Normal
Properties... Add... Delete
Close

5 Ahora haz click en la parte superior encima de la pestaña Applications. Se muestra una ventana en la que aparece la lista completa de las aplicaciones que ya han sido configuradas hasta el momento del modo que hemos explicado en los pasos anteriores:

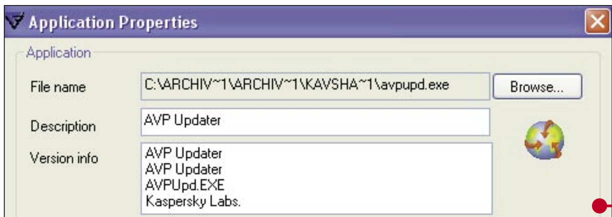


Application	Rights	Description
spoolsv.exe	Allow	
MsnMsgr.Exe	Allow	Messenger
firefox.exe	Allow	
IEXPLORE.EXE	Prompt	Internet Explorer
WINWORD.EXE	Deny	Microsoft Word
msmsgs.exe	Prompt	
msimn.exe	Prompt	
NLNOTES.EXE	Prompt	
svchost.exe	Prompt	

En la columna Rights ("derechos" en inglés) se especifica el grado de acceso que cada una de ellas posee; Allow, en las que gozan de total libertad, Deny, las que no pueden conectarse a Internet de ningún modo; y Prompt, aquéllas acerca de las que el firewall debe preguntar al usuario.

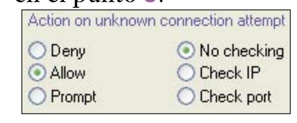
6 Presiona en el botón Add... y selecciona ahora, a través de la ventana Select application, el fichero ejecutable del software que tú quieres configurar, por ejemplo avpupd.exe.

7 Cuando aprietes encima de Abrir se abrirá una ventana que muestra



las propiedades de la aplicación:

Un poco más abajo, escoge el nivel de acceso deseado, tal y como hemos descrito en el punto **5**:



8 Pincha en el botón OK para que el nuevo programa se añada a la lista: avpupd.exe Allow AVP Updater.

Repite el proceso para todas las aplicaciones que consideres necesario.

3 Define el nivel de protección

Puede que no estés satisfecho con el tipo de tráfico que filtra –o que no– el cortafuegos. Quizá las constantes alertas te parecen excesivas, o puede que creas que el firewall podría ser un poco más "duro" en algunas ocasiones. En ese caso, está claro que tienes que modificar el nivel de protección.

1 La forma más sencilla de cambiarlo es hacer doble click en el icono



para que se abra la siguiente ventana:

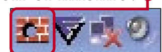


Para escoger un nivel diferente sólo tendrás que mover la barra de desplazamiento vertical y después apretar Apply. Esta barra tiene cuatro posiciones que se corresponden con los cuatro niveles predefinidos en esta aplicación.

2 El llamado nivel "normal", Normal, que emplea por defecto, y el "estricto", Strict, que filtra la mayor parte del tráfico, son los más habituales. En los extremos se encuentran "bloquear todo", Block all, con el que el icono de la Bandeja de sistema se convierte (como advertencia) en una señal de prohibido



y "permitir todo", Allow all, en el que aparece un "agujero" en el mismo:

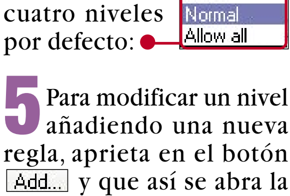


3 Si ninguno de ellos te convence, puedes editarlos a través de la pantalla de ajustes. Pulsa con el botón derecho en el icono y escoge en el menú que se abre esta entrada, **Advanced settings**.

4 En la primera pantalla puedes ver el nivel de protección que estás empleando. En el recuadro central aparecen las "reglas" del que está activo, lo que éste permite y no:

Enabled	Name/Comment	Type	Remote host
	Your rules will be added here		
	All outbound	✓	Any
	Restricted ICMP	✓	Any
	Deny inbound computer browsing ar	×	Any
	Block access to dangerous local se	×	Any
	Alert on trojan probes	× !	Any
	Deny rest with alerting	× !	Any

Si pinchas en ▾ podrás escoger entre los cuatro niveles por defecto:



5 Para modificar un nivel añadiendo una nueva regla, aprieta en el botón Add... y que así se abra la ventana **Rule type**.

6 El primer paso es determinar si la nueva regla es para permitir un determinado tráfico o, al contrario, para bloquearlo. ▶

¿Qué es...?

01 Firewall
En español, cortafuegos. Sistema de seguridad para redes consistente en una "barrera electrónica" que previene contra accesos no autorizados al sistema, filtrando y examinando todo el tráfico de datos.

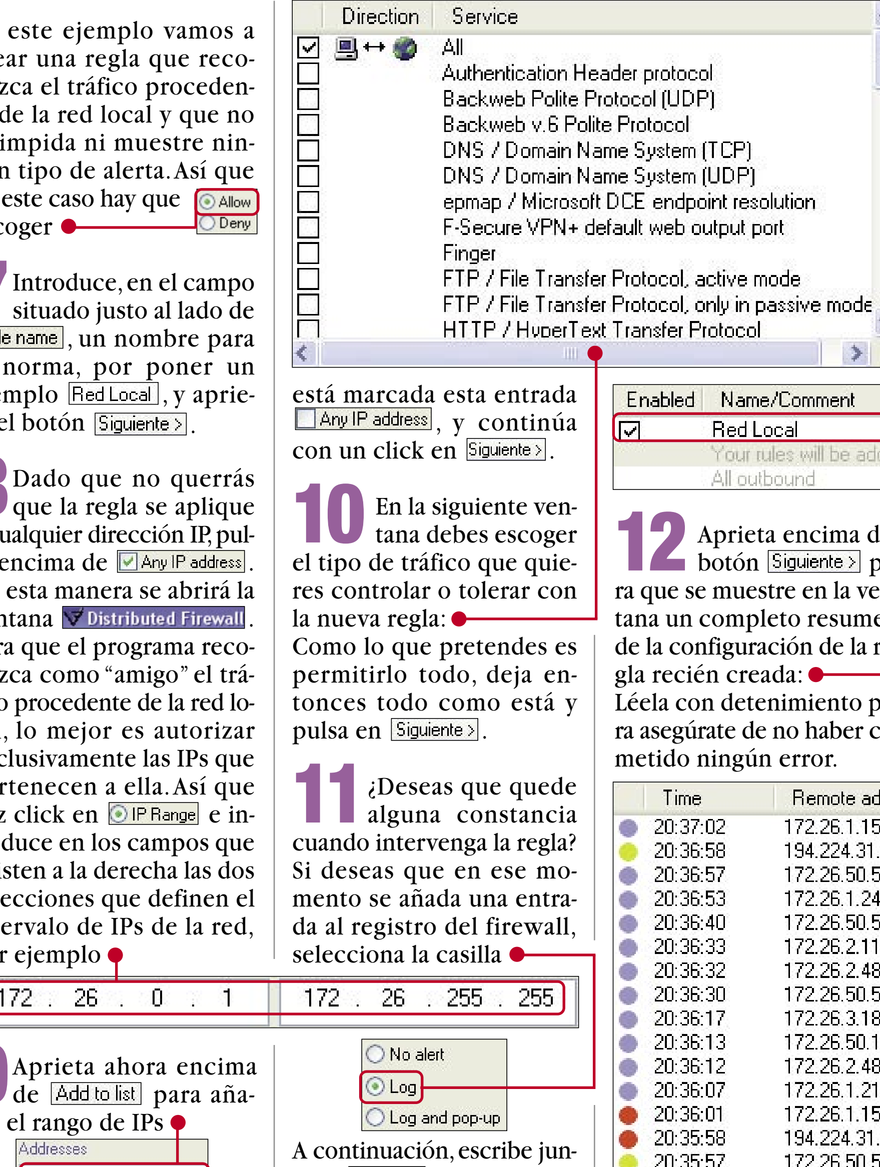
02 P2P
Peer To Peer. Equivale a decir "de amigo a amigo", y es un tipo de red en el que cada ordenador conectado tiene exactamente las mismas capacidades y responsabilidades que los demás, por lo que todos pueden actuar indistintamente como servidores o como clientes.

03 Banda ancha
El ancho de banda es la cantidad de datos que pueden transmitirse en un periodo de tiempo determinado, expresada generalmente en bits por segundo. Se consideran conexiones de banda ancha las que tienen una velocidad superior a los 128 Kbps, como las líneas ADSL y de cable.

04 Protocolo
Conjunto consensuado de normas que determinan cómo debe funcionar algo. Un protocolo de comunicaciones regula cómo deben intercambiar los datos dos dispositivos: qué compresión usar, cuándo comenzar o terminar de transmitir, qué comprobación de errores hacer... Los protocolos de comunicaciones más conocidos están integrados en **TCP/IP** 05.

05 TCP/IP
Conjunto de protocolos que permite el intercambio de información entre dispositivos, independientemente de la arquitectura de hardware, y que hace posible la existencia de Internet.

En este ejemplo vamos a crear una regla que reconozca el tráfico procedente de la red local y que no lo impida ni muestre ningún tipo de alerta. Así que en este caso hay que escoger Allow.



7 Introduce, en el campo situado justo al lado de Rule name, un nombre para la norma, por poner un ejemplo Red Local, y aprieta el botón Siguiente >.

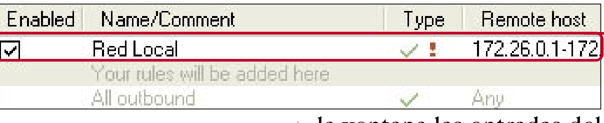
8 Dado que no querrás que la regla se aplique a cualquier dirección IP, pulsa encima de Any IP address. De esta manera se abrirá la ventana Distributed Firewall. Para que el programa reconozca como "amigo" el tráfico procedente de la red local, lo mejor es autorizar exclusivamente las IPs que pertenecen a ella. Así que haz click en IP Range e introduce en los campos que existen a la derecha las dos direcciones que definen el intervalo de IPs de la red, por ejemplo

9 Aprieta ahora encima de Add to list para añadir el rango de IPs y luego sobre el botón OK. Ahora, asegúrate de que no está marcada esta entrada Any IP address, y continúa con un click en Siguiente >.

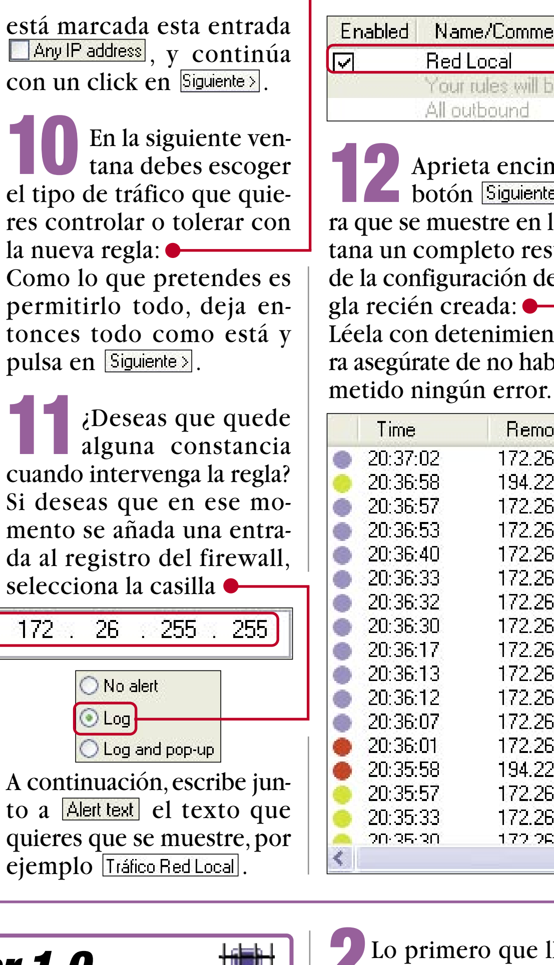
10 En la siguiente ventana debes escoger el tipo de tráfico que quieres controlar o tolerar con la nueva regla: Como lo que pretendes es permitirlo todo, deja entonces todo como está y pulsa en Siguiente >.

11 ¿Deseas que quede alguna constancia cuando intervenga la regla? Si deseas que en ese momento se añada una entrada al registro del firewall, selecciona la casilla Log.

A continuación, escribe junto a Alert text el texto que quieres que se muestre, por ejemplo Tráfico Red Local.



12 Aprieta encima del botón Siguiente > para que se muestre en la ventana un completo resumen de la configuración de la regla recién creada: Léela con detenimiento para asegúrate de no haber cometido ningún error.



13 Si todo es correcto, pincha sobre el botón Finalizar. Tras hacerlo, podrás comprobar que la nueva norma ya se ha añadido a las características del nivel de seguridad que has editado:

14 Si quieres comprobar su funcionamiento, pulsa arriba en la pestaña Alerts y observa en la ventana las entradas del registro de actividad del cortafuegos:

Time	Remote address	Hits	Description
20:37:02	172.26.1.156	1	Tráfico Red Local
20:36:58	194.224.31.51	1	Traffic denied.
20:36:57	172.26.50.52	1	Tráfico Red Local
20:36:53	172.26.1.247	2	Tráfico Red Local
20:36:40	172.26.50.55	1	Tráfico Red Local
20:36:33	172.26.2.113	1	Tráfico Red Local
20:36:32	172.26.2.48	34	Tráfico Red Local
20:36:30	172.26.50.52	1	Tráfico Red Local
20:36:17	172.26.3.187	1	Tráfico Red Local
20:36:13	172.26.50.17	2	Tráfico Red Local
20:36:12	172.26.2.48	1	Tráfico Red Local
20:36:07	172.26.1.217	1	Tráfico Red Local
20:36:01	172.26.1.156	1	Probable trojan prob
20:35:58	194.224.31.51	1	Probable trojan prob
20:35:57	172.26.50.52	1	Traffic denied.
20:35:33	172.26.2.113	1	Traffic denied.

Password Saver 1.0



1 Guarda tus contraseñas en lugar seguro

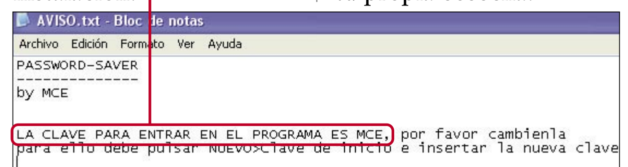
Sesión del sistema operativo, banca por Internet, registros de distintas páginas web, cuentas de correo electrónico, etc... cualquier usuario informático (más aún si también navega por Internet) está obligado a recordar constantemente todo tipo de nombres de usuario y contraseñas. Una "solución" a este problema podría ser emplear siempre los mismos... algo que está en contra de los principios más básicos de seguridad. Como también lo está guardarlas todas en un archivo, ya que cualquier persona que acceda a tu PC podría leerlas... a menos que emplees Password Saver 1.0

1 Instala el programa y haz click en Inicio y luego también encima de la línea Todos los programas. Ahora, coloca el cursor justo sobre Password-Saver, también en la entrada MCE, y finalmente pulsa encima de la línea Password-Saver.

2 Lo primero que lleva a cabo esta aplicación es solicitarte que introduzcas una clave:



Este programa dispone de una clave por defecto, "MCE", que pudiste ver en una ventana del Bloc de Notas que se abrió justo al finalizar todo el proceso de instalación:

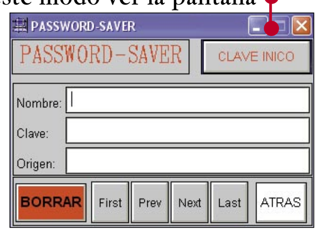


3 Así que introdúcela, ***, y presiona encima del botón ENTER para que de este modo muestre la interfaz del programa:



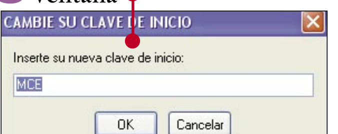
4 Antes de continuar y hacer algo más con la aplicación, sustituye la clave por defecto por una de tu propia cosecha.

Pulsa encima de NUEVO para de este modo ver la pantalla



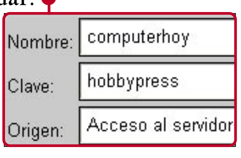
y después presiona también sobre el botón CLAVE INICO.

5 Cuando se abra la siguiente ventana

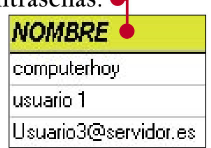


introduce directamente el nuevo password: password. En este caso no aparecen los "típicos" asteriscos, así que intenta evitar miradas indiscretas. Pincha en OK

6 A continuación, escribe en los tres campos al efecto el nombre, la contraseña y una pequeña descripción de los primeros datos de registro que quieras guardar:



7 Pulsa encima del botón Next para así continuar agregando nuevas entradas. Cuando termines, presiona encima de ATRAS y de ese modo regresarás a la pantalla principal y podrás consultar las contraseñas:



8 Si lo deseas, también puedes imprimirlas en papel. Para ello, haz click en IMPRIMIR y, una vez en la ventana Imprimir, también encima del botón Aceptar para poder ver la lista completa de tus claves de acceso:

NOMBRE	CLAVE	ORIGEN
computerhoy	hobbypress	Acceso al servidor
usuario 1	clavesupersecreta1	Servicio de noticias
usuario@servidor.es	clavesupersecreta2	Cuenta de correo
usuario2	ssssssssh	Registro de Windows
4940193039655870	1234	Banco Internet

NitroBackUp 3.0



1 Copias de seguridad automáticas

Seguro que alguna vez has tenido un problema con tu ordenador y has perdido información importante por no haber hecho una copia de seguridad. A todos nos ha pasado alguna vez. Si es que aparentemente somos muy precavidos, pero a la hora de la verdad, casi siempre por dejadez, no tomamos ninguna precaución.

Nitro Backup es una aplicación que, gracias a lo sencillo que resulta de manejar, puede hacer cambiar esta tendencia.

1 La instalación se limita a descomprimir los archivos del programa en un subdirectorio, así que haz click dos veces en Mi PC luego encima de Disco local (C:) luego en Archivos de programa NitroBackUp 3.0 y, por último, también en

2 A continuación, haz doble click encima de



para abrir el programa, que se mostrará como un icono en la Bandeja de sistema:



Pincha dos veces encima del icono para abrir la ventana principal de la aplicación:

¿Qué es...?

06 UDP
User Datagram Protocol. Sencillo protocolo, integrado en TCP/IP, orientado exclusivamente al envío de paquetes de datos, no a establecer una conexión. No incluye sistema de confirmación de recepción, ofrece rapidez a cambio de menos fiabilidad. Se usa para pedir la resolución de nombres en DNS, y en *streaming*.

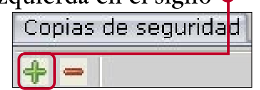
07 Dirección IP
Número integrado por cuatro conjuntos de tres dígitos que identifica de forma inequívoca a un dispositivo conectado a una red TCP/IP. Cada ordenador conectado a Internet tiene una IP única asignada por una organización central.

08 Redes privadas
El sistema de IPs reserva tres conjuntos de direcciones para las redes locales,que sólo son visibles para los integrantes de una red y no desde "fuera", desde Internet. Comprenden entre 10.0.0.0 y la dirección 10.255.255.255, de 172.16.0.0 hasta la IP 172.31.255.255, y de 192.168.0.0 a la dirección 192.168.255.255.

09 Puerto
Número asignado en las redes basadas en TCP/IP a cada aplicación que se está ejecutando en ese momento. Así se puede identificar cada proceso y enviar los datos al programa correcto. Algunos son muy conocidos, como 80 para HTTP, o 25 y 110 para el correo electrónico.

10 HTTP
Protocolo usado en la WWW, se encarga de contactar con las páginas web y, luego, transmitirlas al navegador del cliente que la solicitó.

3 Lo primero es dar nombre a la configuración de copia de seguridad que vas a crear. Pulsa arriba a la izquierda en el signo



e introduce en la ventana



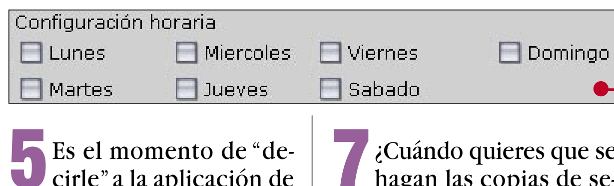
el nombre que quieras, por ejemplo Copia de Mis documentos. Pincha sobre el botón OK para poder empezar a trabajar con ella:



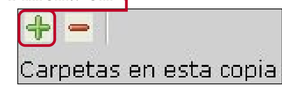
4 Ahora determina el lugar en el que se van a hacer los "backups". Haz ya un click justo al lado de Destino de la copia, encima del icono



y escoge una ubicación para ello, como por ejemplo Seguridad. Luego presiona encima de Aceptar.



5 Es el momento de "decirle" a la aplicación de qué subdirectorios concretos quieres que lleve a cabo las copias de seguridad. Pincha en



y selecciónalos. En nuestro ejemplo hemos empleado Mis documentos. Después haz un click en Aceptar.

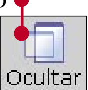
7 ¿Cuándo quieres que se hagan las copias de seguridad? ¿Un día la semana, dos, todos los días? Pincha encima de las entradas para fijar la periodicidad más adecuada para ti:

☒ Lunes ☒ Miercoles ☒ Viernes
☒ Martes ☒ Jueves ☐ Sabado

8 Ya sólo te queda pulsar en el campo situado al lado de la línea Hora inicio para poder configurar la hora exacta a la que deseas que dé comienzo el proceso: 12:47:00. También puedes hacer que la aplicación apague el ordenador o que se cierre al terminar con su cometido seleccionando las dos entradas situadas a la derecha de la ventana:



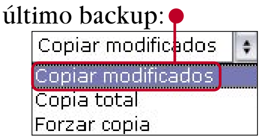
9 Antes de continuar, es muy importante que hagas un click sobre el botón Validar para de este modo confirmar que se apliquen todos los cambios que has realizado, y luego encima del icono



para que así la aplicación pase a estar en segundo plano, tal y como muestra el icono situado en la Bandeja de sistema.

```
12:47:01 Vamos a ver.doc añadido
12:47:01 C:\Documents and Settings\A\Mis documentos\Vamos a ver.doc reemplazado
12:47:14 Copia completada 3 archivos añadidos
```

6 A continuación, pulsa en la flecha y así escoger el método que quieres seguir para hacer las copias de seguridad. En este caso hemos optado por que el programa se limite a copiar sólo los ficheros que se han modificado desde el último backup:



10 Cuando llegue el momento especificado, el programa hará su trabajo:

11 Para acceder a las copias de seguridad, dírígete a la carpeta que antes escogiste para guardarlas Seguridad. En ella habrá un nuevo subdirectorio por cada día en que se hayan creado backups:



12 Y dentro de éstos se encuentran los archivos comprimidos



que contienen las copias de las carpetas "aseguradas":



Dichos archivos comprimidos puede abrirlos directamente el sistema operativo –en el caso de que uses Windows XP–, o con aplicaciones como Winzip o (como en este caso) Winrar.

Direcciones de descarga de los programas

Programa	Función	Licencia	URL
F-Secure Distributed	Firewall	Shareware	www.f-secure.com
Password Saver 1.0	Gestor de contraseñas	Freeware	www.mceserviciostecnicos.tk
NitroBackup 3.0	Copias de seguridad	Shareware	www.mitsoftware.com
Mindsoft Firewall 4.05	Firewall	Shareware	www.mindsoft.com

Cómo utilizar el CD de Computer Hoy

El funcionamiento del CD es sencillo. Introdúcelo en tu PC y en unos segundos se abrirá una ventana de tu navegador.
En la parte de la izquierda verás las ocho categorías en las que está dividido el contenido del CD, mientras que a la derecha visualizarás todo el contenido de cada categoría.
En algunos casos verás anotaciones junto al nombre de la aplicación. Tenlas en cuenta puesto que en ellas se publica información importante con respecto al programa.
También puedes "explorar" por tu cuenta el contenido del CD. Dentro de la carpeta "Software" encontrarás todos los programas ordenados por categorías y subcategorías.
Cada uno de los programas que hemos incluido en el CD se instala en el sistema para que así puedas trabajar con él.
En la mayoría de los casos, las aplicaciones cuentan con su propio instalador, pero en los casos en los que no lo tenían, hemos hecho un sencillo instalador que copia esos archivos a una carpeta determinada, y que mostrará un mensaje indicándote dicha circunstancia.
En dicho mensaje se te indica la carpeta en la que se guardarán los archivos así como en cual de ellos debes hacer doble click para iniciar la aplicación.
Recuerda dichos datos, puesto que te serán necesarios para así poder utilizar el programa posteriormente.
Como ya te hemos comentado anteriormente, la instalación de algunos programas se limita a la copia de determinados archivos en una carpeta, lo que ocasiona que cada vez que quieras emplear esa aplicación debas buscar dicha carpeta. Para evitarlo, crea un acceso directo y podrás abrirlas cómodamente.
Instala en primer lugar el programa en cuestión, haz click en el Escritorio con el botón derecho, elige crear un nuevo acceso directo y sigue los pasos que te indicará el Asistente.

Computer Hoy Consejo

Puedes agregar NitroBackup a la carpeta Inicio de WIndows para que se ejecute de forma automática al arrancar el sistema. Así evitarás que la realización de las copias de seguridad dependa de que tú recuerdes abrir el programa.

MindSoft Firewall 4.05



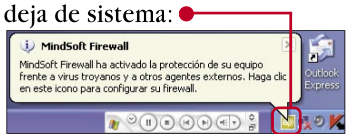


Abre y configura Mindsoft Firewall

Además de F-Secure, nuestro CD incluye un cortafuegos de la empresa MindSoft.

1 Para abrir el programa, haz click en Inicio, coloca el cursor en Todos los programas, luego pulsa encima de MindSoft Firewall 4 y por último haz click sobre la entrada MindSoft Firewall.

2 En seguida verás que aparece un nuevo icono en la Bandeja de sistema:



Y, en caso de que estés conectado a Internet, pronto se mostrará la primera alerta:



3 A continuación, presiona encima de uno de los botones que muestra la ventana de aviso en función de la acción que quieras emprender: IP para así bloquear todo lo procedente de esa dirección IP; Puerto remoto en caso de que sólo quieras rechazar los paquetes que tengan su origen en ese puerto; o Puerto local para bloquear el puerto local de destino en tu propio PC; y Permitir para permitir este tipo de tráfico.

4 Mientras no registres (pagando, claro) el software de manera constante se mostrará una ventana pidiéndote que lo hagas. Cada vez que aparezca esta persistente ventana, debes seleccionar en ella la siguiente entrada, Continuar sin comprar para evaluar el software, y cerrarla pulsando en Continuar >.

5 Haz doble click en el icono para configurar la aplicación a través de la ventana MindSoft Firewall.

6 Pincha encima de la pestaña Opciones de modo que puedas configurar los distintos niveles de protección:



Tipos de licencia del software

Las condiciones y límites de la versión de cada uno de los programas incluidos en el CD depende directamente de la licencia de uso a la que cada programa se acoge.

Freeware

Son aplicaciones completamente gratuitas. Generalmente son creadas por programadores independientes, o también por empresas o instituciones que buscan la máxima difusión de su trabajo, en vez de obtener un beneficio económico por ellas.
También hay empresas que desarrollan versiones freeware de sus programas comerciales.

Shareware

Este tipo de licencia te permite instalar y utilizar el programa gratuitamente durante un tiempo determinado.
En algunas ocasiones tienen limitadas algunas de sus funciones, pero pese a ello es un excelente sistema para que puedas probar de esta manera un programa y comprobar si se ajusta a tus necesidades concretas antes de adquirirlo.

Adware

En este caso los programas son totalmente gratuitos, pero como contrapartida el usuario debe permitir la presencia de elementos publicitarios en el mismo, así como también en otros elementos del sistema.

GPL

Siglas de GNU Public License, los programas que se acogen a ella son completamente gratuitos y, además, los usuarios pueden acceder al código fuente de los mismos y modificarlos a su gusto, siempre y cuando el resultado de dichos cambios siga cumpliendo la licencia GPL.
Puedes encontrar más información sobre este tipo de licencia en la página web www.gnu.org/home.es.html



Escapa del aislamiento

Sumario

A través del correo electrónico, puedes comunicarte sin casi ninguna limitación. Un poco de práctica suele ser suficiente, pero también existen otras funciones menos evidentes que debes descubrir. Domínalas, y serás un super-usuario de los emails.

Si todavía no estás "enganchado" al correo electrónico, espera a conocerlo, seguro que revolucionará tu forma de comunicarte. Sólo deberás aprender a utilizarlo, acostumbrarte a él, y posiblemente se convierta en tu forma preferida de mantenerte en contacto, tanto con conocidos como con otros colegas. Te permitirá enviar y recibir mensajes de cualquiera que tenga una dirección de correo electrónico, en cualquier parte del globo terrestre y con toda la celeridad del mundo, casi instantáneamente.

Y si ya formas parte de este mundo de envío y recepción de mensajes, esta entrega también te vendrá como anillo al dedo. No sólo hacemos hincapié en los aspectos básicos de la gestión del correo, sino que profundizamos en otros temas menos conocidos por los usuarios habituales, pero que te ayudarán enormemente a controlar tu correo. Despejaremos de tu mente dudas de este tipo: ¿puedo configurar mi cuenta gratuita de Internet en mi gestor de correo habitual?, ¿existe un modo eficaz para deshacerme del correo basura que recibo?, ¿es fácil realizar copias de seguridad de mis mensajes?, ¿y de los ficheros adjuntos a ellos?, ¿es posible organizar el correo de manera automática?, etcétera... Llegó el momento de resolver tus dudas.

Guía del curso

Cómo realizar la conexión. Búsquedas sencillas de páginas web	Nº 142
Búsquedas avanzadas y gestión de Favoritos	Nº 143
Correo electrónico	**Nº 144**
Mensajería instantánea y chats	Nº 145
Descargar archivos (FTP, aceleradores, P2P)	Nº 146
Foros	Nº 147
Subastas y compras	Nº 148
Administración y banca electrónica	Nº 149
Juegos online	Nº 150



1 Configurar una cuenta de correo

Para que puedas utilizar el correo electrónico, deberás disponer de una conexión a Internet, una dirección de correo electrónico, y un programa para la gestión del correo, donde configurar esta cuenta. Ahora te enseñamos a llevar a cabo este proceso de configuración. La mayoría de los proveedores de acceso a Internet (ISP) te proporcionarán la dirección de correo junto a la conexión a la Red. Así que, cuando contrates uno de estos servicios, asegúrate de que tu proveedor te suministra todos los datos básicos referentes al correo electrónico: un nombre de usuario y una contraseña de la cuenta de correo, la dirección de correo electrónico, la dirección del servidor para el correo entrante pop.servidor.es y la del correo saliente smtp.servidor.es.

Tu ISP pondrá a tu disposición, además de la dirección de correo, un espacio determinado en su servidor, para almacenar los mensajes que recibas. Luego tú los descargarás a tu PC. Los emails que tú envíes se dirigirán también primero a un servidor de correo de tu proveedor, y éste después es el que se encargará de enviarlos al correspondiente buzón del destinatario.

Eso sí, para que todo esto ocurra, tendrás que configurar primero todos estos datos en un programa que te permita gestionar el correo. Existen muchos, pero nosotros vamos a emplear Outlook Express 6, por ser uno de los que más se usa.

Si tienes instalado Windows, también lo estará este cliente de correo. Configura tu cuenta de correo de esta manera:

1 Inicia lo primero esta aplicación con un doble click justo sobre el icono que la representa:



A continuación, despliega el menú [Herramientas] y elige la entrada [Cuentas...]. Luego pulsa el botón [Agregar] y aparecerá un nuevo menú en el que has de escoger la entrada [Correo].

2 Se mostrará un Asistente para ayudarte en el proceso de configuración. Comienza ya tecleando un nombre para tu cuenta:

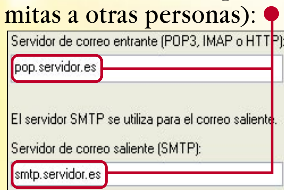
Nombre para mostrar: Computer Hoy
Por ejemplo: Jorge López

Pulsa [Siguiente] e introduce ahora la dirección de correo que te habrá asignado ya tu ISP:

Dirección de correo electrónico: computerhoy@hobbypress.es
Por ejemplo: alguien@microsoft.com

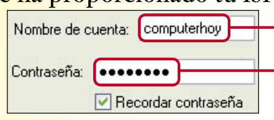
Pincha a continuación de nuevo una sola vez sobre el botón llamado [Siguiente].

3 Ahora debes teclear primero el nombre del servidor entrante (o sea, el ordenador desde el que vas a recibir los emails que te lleguen) y el del servidor saliente (el equipo al que se enviarán los emails que remitas a otras personas):



Ambos te los debe de haber facilitado tu ISP. Pulsa el botón [Siguiente].

4 Introduce seguidamente el nombre de usuario y la contraseña, que también te ha proporcionado tu ISP



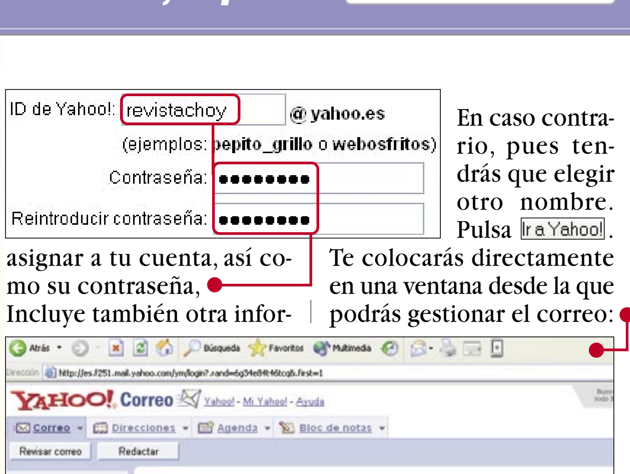
Desactiva si quieres esta otra casilla de verificación, [Recordar contraseña], para que siempres tengas que introducir tu contraseña cada vez que intentes acceder a esta cuenta de correo. Por último, pulsa sobre los botones [Siguiente >] y [Finalizar]. ¡La cuenta ya estará perfectamente configurada! Si lo deseas, y dispones de los datos necesarios, podrás configurar más cuentas.

Cuenta de correo gratuita

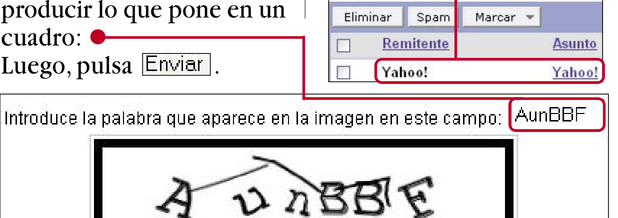
En cualquier caso, siempre podrás encontrar empresas que ofrecen buzones (direcciones) de correo electrónico (email) gratuitos. Por ejemplo, Hotmail o Yahoo. Nosotros obtendremos una cuenta con este último, y luego la configuraremos también en el cliente de correo Outlook Express.

1 Para obtener la cuenta gratuita en Yahoo, accede a su página principal →①, pincha sobre [Correo] y [Regístrate ahora]. Lee ahora las condiciones de uso de este servicio, y pulsa [Acepto].

2 Introduce entonces el nombre que tú deseas asignar a tu cuenta, así como su contraseña,



Incluye también otra información personal que se te exige, como nombre y apellidos, dirección física, edad, teléfono, etcétera...



También, como medida de seguridad, tendrás que reproducir lo que pone en un cuadro:

Introduce la palabra que aparece en la imagen en este campo: AunBBF

Luego, pulsa [Enviar].

3 Si el nombre de cuenta que has elegido no está siendo ya utilizado por ningún otro usuario, obtendrás una confirmación:

Bienvenid@ a Yahoo!
Te hemos enviado un mensaje de confirmación.
Tu ID de Yahoo!: revistachoy
Tu nueva dirección de Correo Yahoo!: revistachoy@yahoo.es

En caso contrario, pues tendrás que elegir otro nombre. Pulsa [Ir a Yahoo!]. Te colocarás directamente en una ventana desde la que podrás gestionar el correo:



4 Pulsa sobre la entrada [Bandeja entrada], y podrás ver que tienes un mensaje nuevo,

Bandeja entrada
Ver: Todos | No leídos | Marcados
Eliminar | Spam | Marcar
Remitente | Asunto
Yahoo! | Yahoo!

Pincha sobre él, y podrás leerlo. Es del equipo de Yahoo, dándote ahora la bienvenida:

Bienvenid@ a Correo Yahoo!

Tu cuenta está activa, y ya puedes enviar y recibir mensajes desde tu dirección de Correo Yahoo!. Estos son los datos de tu cuenta:

- Tu dirección de Correo Yahoo!: revistachoy@yahoo.es
- **Además, podrás acceder a todos los servicios de Yahoo!**
- Tu ID de Yahoo! (nombre de usuario): revistachoy [Información de cuenta]
- Tu usuario en Yahoo! Messenger: revistachoy [Más información]
- Tus álbumes en Yahoo! Fotos: http://fotos.yahoo.es/revistachoy ¡30MB gratis para compartir tus fotos!



Configuración del servidor	
Servidor de correo entrante (POP3)	pop.correo.yahoo.es
Servidor de correo saliente (SMTP):	smtp.correo.yahoo.es o el servidor SMTP de tu proveedor de acceso a internet [¿Qué es esto?]
Nombre de cuenta/usuario:	revistachoy
Correo:	revistachoy@yahoo.es
Contraseña:	Tu contraseña de Correo Yahoo!

5 A partir de ahora, cada vez que quieras acceder a tu correo Yahoo, podrás hacerlo desde cualquier PC que disponga de conexión a Internet. Sólo tendrás que acceder a la página →①, pinchar 

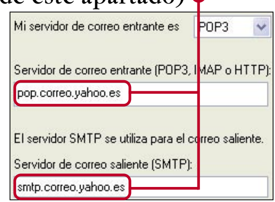
introducir entonces tu nombre de usuario y contraseña (los que elegiste en el paso número 2), [Usuarios de Yahoo! — Introduce tu ID y contraseña — ID de Yahoo!: revistachoy — Contraseña: ••••••••] y pulsar Entrar. Accederás a la misma página que la del final del paso 3.

6 Es bastante probable que no te guste tener que entrar en Internet cada vez que quieras gestionar o revisar tu correo. Quizá te resulte más cómodo hacerlo a través de tu gestor de correo habitual, Outlook Express. Es posible, pero primero tendrás que darte de alta en este servicio desde la página de Yahoo. Para dar este paso, sitúate en tu cuenta de correo, es decir, en la ventana que te mostrábamos justo al final del paso número 3.

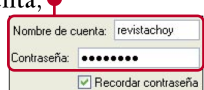
7 Una vez en ella, pulsa en el hipervínculo [revistachoy@yahoo.es [Salir] — Buscar correo - Opciones] también en [Acceso POP3 (desde otros programas) y reenvío — ¡Siempre podrás usar tu dirección de Correo Yahoo! Reenvía los mensajes de Correo Yahoo! a otra cuenta o descárgalos desde un programa de correo (Eudora, Outlook o Netscape...).] [Suscríbete — Sí: Quiero poder reenviar mi correo a otra cuenta o a conmigo ocasionalmente para enviarme ofertas y información sobre el tratamiento de tus datos en — No: No voy a utilizar ni los reenvíos ni el servicio POP] Especifica si quieres los temas que te interesan [Ocio — Electrónica — Ocio — Juegos — Películas — Música — Juguetes] y pulsa el botón Terminado. Activa ahora la casilla, [Acceso web y POP [Configuración POP] — Accede a tu cuenta de Correo Yahoo! desde protocolo POP3. (como Outlook, Eudora o Netscape). — Incluir la Carpeta de Lotes de correo cua] y pulsa a continuación en [Acceso web y POP [Configuración POP]]. Visualizarás todos los datos de configuración de tu cuenta de correo para usar en Outlook Express: Toma nota de ellos, pulsa [Atrás] y luego Guardar.

8 Ya está, ahora te queda configurar esta cuenta de Yahoo en Outlook Express. Para ello, accede a esta aplicación, y repite los pasos desde el 1 hasta el 4 del apartado "Configuración de una cuenta de correo". En el paso número 2, tendrás que introducir los datos correspondientes al nombre de usuario de cuenta, [Nombre para mostrar: revistachoy], y la dirección de correo, revistachoy@yahoo.es.

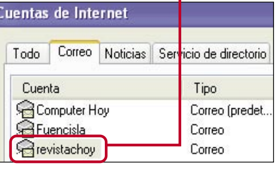
9 En el 3, teclea los datos de los servidores (los que anotaste en el paso 7 de este apartado)



y, como en el paso número 4 del apartado anterior, también introduce ahora de manera exacta el nombre de la cuenta,



Te recordamos que la contraseña es opcional. Puedes teclearla ahora, o más tarde al revisar el correo. Ya tienes configurada una nueva cuenta,



Dirección online

→① www.yahoo.es

2 Gestión básica del correo

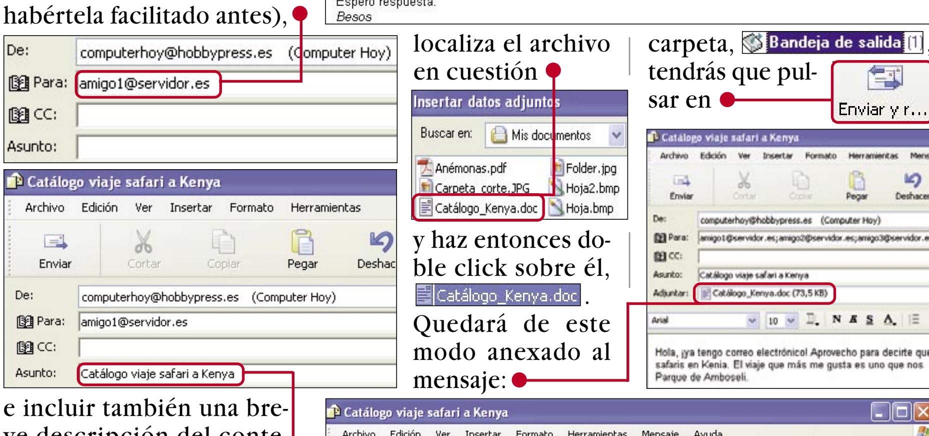
Si tu cuenta ya está debidamente configurada, ahora llega ya el momento de aprender a utilizar tu gestor de correo, y comenzar a recibir y enviar mensajes.

Nota: para enviar un mensaje a varios destinatarios a la vez, deberás separar sus direcciones justo con un punto y coma: [Para: amigo1@servidor.es;amigo2@servidor.es;amigo3@servidor.es]

Nota: en un mismo mensaje puedes adjuntar varios ficheros. Aunque siempre debes tener presente que los archivos no deben ser nunca demasiado grandes para que puedan recibirse y enviarse sin problemas.

1 Para hacer saber a tus conocidos que ya dispones de correo electrónico, lo más adecuado es que se lo hagas saber a través de un mensaje. Para ello, desde de la ventana principal de Outlook Express pulsa sobre [Crear correo] Obtendrás la ventana para redactarlo.

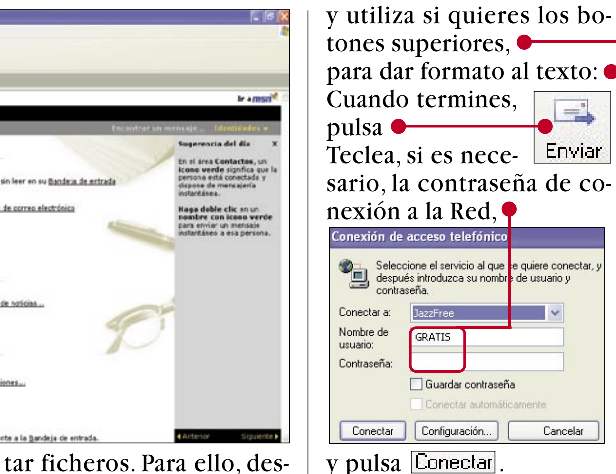
2 Lo primero que debes hacer es teclear la dirección del destinatario (obviamente, éste deberá habértela facilitado antes),



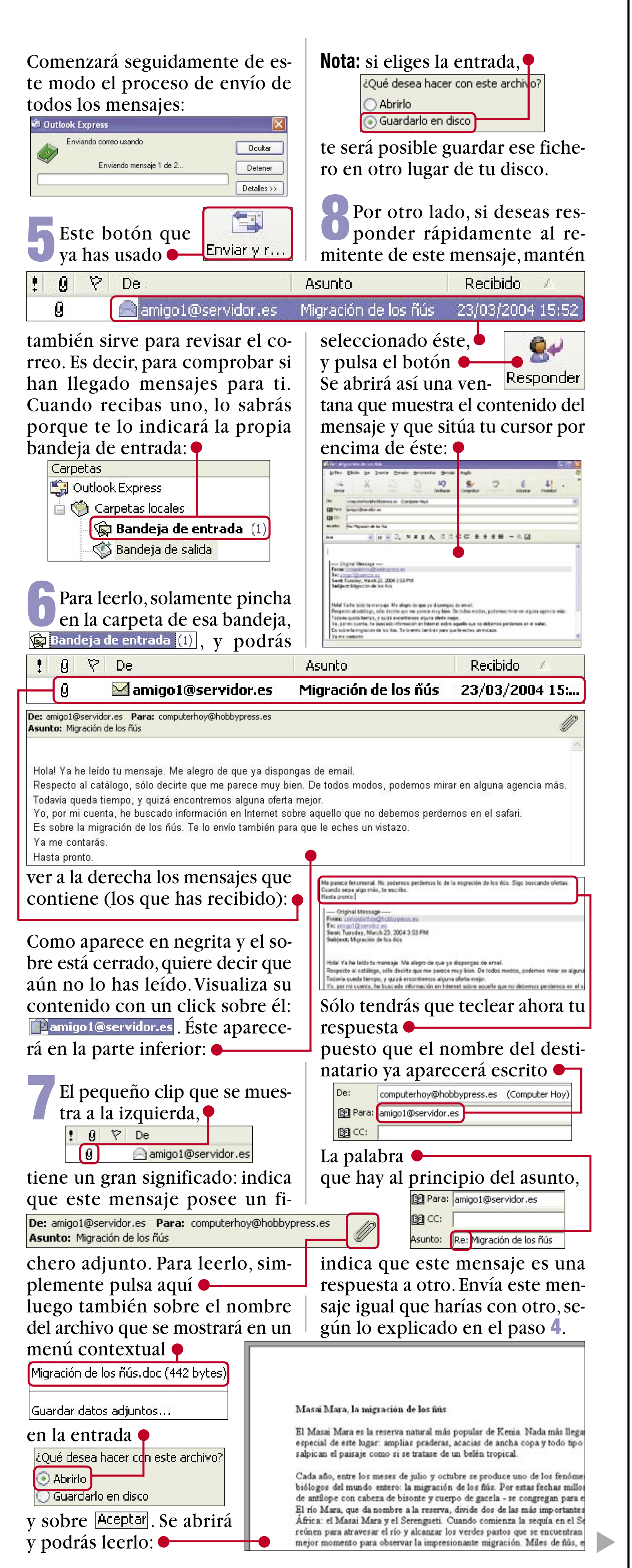
e incluir también una breve descripción del contenido del mensaje a enviar, Como ves, éste se irá escribiendo también en la barra de título de la ventana de redacción del mensaje, [Catálogo viaje safari a Kenya]. A continuación, ya puedes escribir el mensaje en sí. Hazlo en la zona en blanco de abajo:

3 En muchos casos, además del texto que escribes en el mensaje, es necesario enviar archivos (de texto, gráficos, de música, etc…) junto con el mensaje. A esto se le llama adjuntar ficheros. Para ello, desde de la ventana de redacción del mensaje, pincha sobre el icono [Adjuntar] localiza el archivo en cuestión [Insertar datos adjuntos] y haz entonces doble click sobre él, [Catálogo_Kenya.doc]. Quedará de este modo anexado al mensaje:

4 Por último, termina de redactar tu mensaje, y utiliza si quieres los botones superiores, para dar formato al texto: Cuando termines, pulsa [Enviar] Teclea, si es necesario, la contraseña de conexión a la Red,



y pulsa Conectar. El mensaje será entonces enviado a su destinatario. Si no lo hace directamente y se queda ubicado en esta carpeta, [Bandeja de salida (1)], tendrás que pulsar en [Enviar y r...]



Comenzará seguidamente de este modo el proceso de envío de todos los mensajes:

5 Este botón que ya has usado también sirve para revisar el correo. Es decir, para comprobar si han llegado mensajes para ti. Cuando recibas uno, lo sabrás porque te lo indicará la propia bandeja de entrada:

6 Para leerlo, solamente pincha en la carpeta de esa bandeja, Bandeja de entrada (1), y podrás ver a la derecha los mensajes que contiene (los que has recibido):

Como aparece en negrita y el sobre está cerrado, quiere decir que aún no lo has leído. Visualiza su contenido con un click sobre él: amigo1@servidor.es. Éste aparecerá en la parte inferior:

7 El pequeño clip que se muestra a la izquierda, tiene un gran significado: indica que este mensaje posee un fichero adjunto. Para leerlo, simplemente pulsa aquí luego también sobre el nombre del archivo que se mostrará en un menú contextual en la entrada y sobre Aceptar. Se abrirá y podrás leerlo:

Nota: si eliges la entrada, Guardarlo en disco, te será posible guardar ese fichero en otro lugar de tu disco.

8 Por otro lado, si deseas responder rápidamente al remitente de este mensaje, mantén seleccionado éste, y pulsa el botón Responder. Se abrirá así una ventana que muestra el contenido del mensaje y que sitúa tu cursor por encima de éste:

Sólo tendrás que teclear ahora tu respuesta puesto que el nombre del destinatario ya aparecerá escrito

La palabra que hay al principio del asunto, indica que este mensaje es una respuesta a otro. Envía este mensaje igual que harías con otro, según lo explicado en el paso **4**.

9 Por último, para eliminar cualquier mensaje, sólo deberás seleccionarlo,

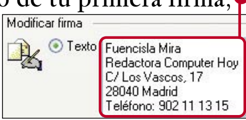


y pulsar en la tecla Supr. Pasará entonces así a la bandeja de elementos eliminados: Elementos eliminados (1). Sin embargo, si lo que tú deseas es eliminarlo ya permanentemente, es decir, sin que quede almacenado temporalmente en esta bandeja, selecciónalo y presiona luego ⇧ + Supr.

Deja tu firma en los mensajes

Si además de tu dirección de correo, deseas que los destinatarios obtengan información adicional sobre ti, puedes añadir a tus mensajes unas pocas líneas con tu teléfono, empresa, departamento, dirección física, etcétera... Es algo que usa mucha gente sobre todo en el ámbito profesional. Y la buena noticia es que no deberás escribir todos estos datos cada vez que mandes un mensaje, Outlook Express puede hacerlo por ti. Te decimos cómo:

1 Desde la ventana principal de este gestor de correo, pincha en las entradas Herramientas, Opciones... y en la pestaña Firmas. Después pulsa en Nueva. Ya puedes teclear el contenido de tu primera firma,

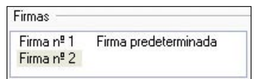


2 Si dispones de varias cuentas de usuario, y deseas emplear distintas firmas para cada una de ellas, deberás ahora pulsar sobre el botón Opciones avanzadas... y seleccionar la cuenta a la que corresponderá la firma que acabas de crear, por ejemplo,

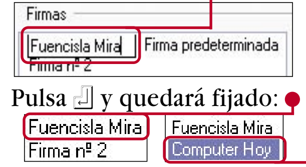


Luego pulsa el botón Aceptar. A continuación, pincha de nuevo sobre Nueva, escribe el texto que quieres usar como segunda firma, pulsa Opciones avanzadas y elige la segunda cuenta de correo a la que quedará asociada esta segunda firma: Computer Hoy Correo. Pulsa por último Aceptar.

3 Desde la ventana en la que estás situado, podrás comprobar que tienes dos firmas:



Sin embargo, su nombre no es demasiado descriptivo. Para personalizarlo, pincha en la primera, Firma nº 1, sobre Cambiar nombre, y teclea el nuevo nombre,



Pulsa ↵ y quedará fijado: Fuencisla Mira / Firma nº 2 — Fuencisla Mira / Computer Hoy

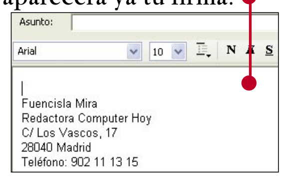
Repite el proceso con la segunda:

4 Para terminar este proceso de creación, activa la casilla de verificación Agregar firmas a todos los mensajes salientes y pulsa Aceptar.

5 Ahora vas a hacer la prueba. Para ello, indica que vas a crear un mensaje nuevo con un click en



De manera automática, en la ventana que está preparada para que lo redactes, aparecerá ya tu firma:



6 En caso de que dispongas de varias cuentas, despliega entonces la lista De: (Fuencisla), y elige la segunda cuenta de correo, computerhoy@hobbypress.es (Computer Hoy). Luego borra la firma actual, pincha en Insertar y Firma y escoge la segunda firma, Fuencisla Mira (Predeterminado) / Computer Hoy

Quedará insertada.

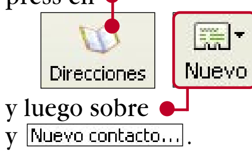


3 La libreta de direcciones

Pasa el tiempo, vas haciendo saber a tus conocidos que ya dispones de correo electrónico, y ellos te dan sus direcciones de email para que te pongas en contacto con ellos. ¡Y son muchas! ¿Deberás recordar en tu cabeza todas esas direcciones? ¿Serás capaz de no olvidarte de ninguna?

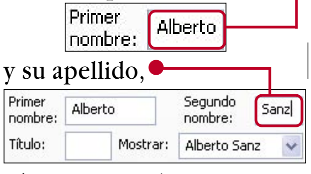
Si lo ves un poco difícil, lo mejor que puedes hacer es archivarlas en la libreta de direcciones de Outlook Express, y acceder a ellas cada vez que envías un mensaje. Así no tendrás que recordar ninguna.

1 Para añadir una dirección a la libreta, pulsa primero desde la ventana principal de Outlook Express en



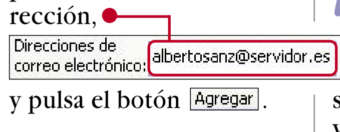
y luego sobre y Nuevo contacto....

2 En la ventana que se muestra ya ahora, comienza por teclear el nombre de tu primer contacto



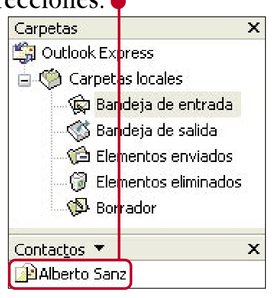
y su apellido,

Ahora viene algo muy importante, introduce su dirección,



y pulsa el botón Agregar.

3 Ya sólo tienes que pulsar el botón Aceptar y el contacto quedará incorporado así en la libreta de direcciones:

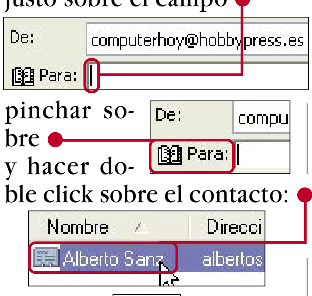


Repite todo este proceso para todos los contactos que desees añadir a la libreta de direcciones.

4 Ahora, para enviar un mensaje a uno de estos contactos, existen dos posibilidades. Una es hacer un simple doble click sobre su nombre Contactos / Alberto Sanz. Se abrirá así la ventana de redacción de mensajes (con su nombre ya incorporado)

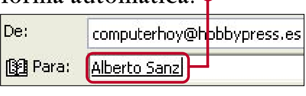


lista para que lo redactes. La segunda es crear primero un mensaje nuevo (según lo explicado en el apartado "Gestión básica del correo"). Luego colocarte justo sobre el campo



pinchar sobre y hacer doble click sobre el contacto:

Al pulsar Aceptar, su dirección se inserta también de forma automática:



Grupos de direcciones

No siempre los mensajes se envían a una sola persona o a dos o tres. Muchas veces, el envío es masivo. ¿O es que no te gustaría poder enviar rápidamente un mismo mensaje a muchas personas a la vez? Entonces lo que necesitas es crear grupos compuestos por varios destinatarios.

Luego solamente tendrás que seleccionar el nombre de ese grupo, y se enviará así el mensaje a todos sus componentes.

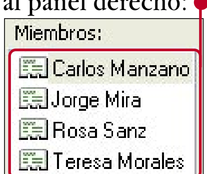
1 Haz click de nuevo sobre



y después en Nuevo grupo....

2 Teclea entonces el nombre que deseas asignar al grupo, Amigos_de_la_sierra, y pulsa Seleccionar miembros. Podrás ver el nombre de todos tus contactos (los de la libreta de direcciones).

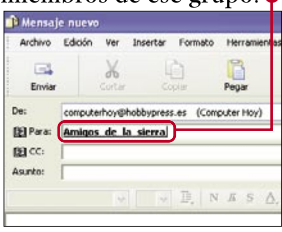
3 Haz a continuación doble click sobre el nombre del primero cuya dirección deseas incluir en el grupo, Carlos Manzano, y repite el proceso con el resto. Todos los elegidos pasarán al panel derecho:



4 Pulsa Aceptar y así verás los miembros que componen este grupo. A partir de ahora, un nuevo grupo forma parte de tu lista de contactos:

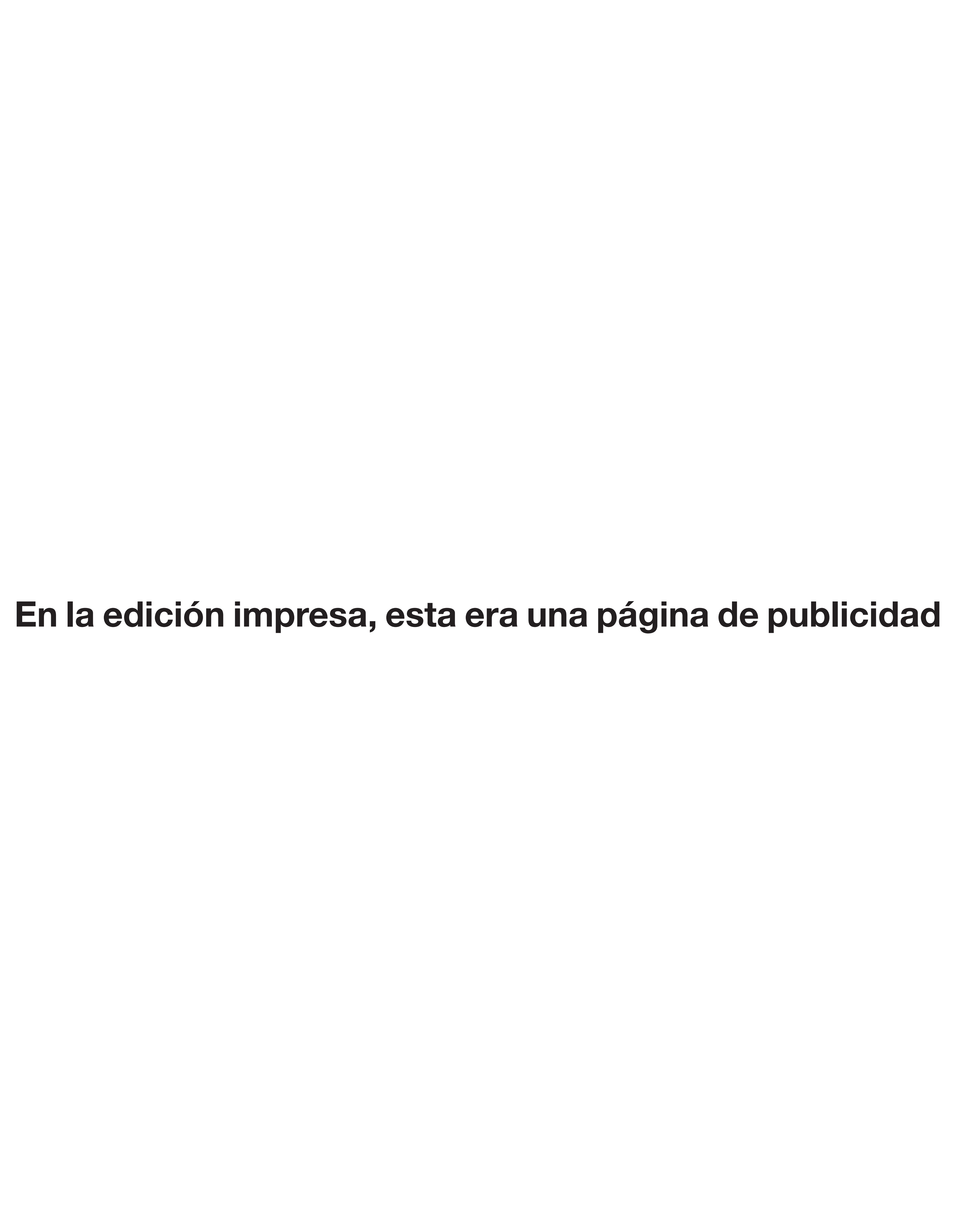


5 Haz doble click sobre él, Amigos_de_la_sierra, y se abrirá una ventana en la que teclear tu mensaje, y que irá dirigido a todos los miembros de ese grupo:



Computer Hoy Consejo

Para que una dirección de correo se añada de manera automática a la libreta de direcciones nada más responder con un mensaje a ese remitente, debes pinchar sobre el menú Herramientas, Opciones... y Redactar, activar la casilla de verificación Agregar a la Libreta de direcciones y pulsar Aceptar.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

4 Organizar el correo

Cada mensaje en su sitio

Los mensajes no se pueden mantener de manera indefinida en la Bandeja de entrada. Con el tiempo, tendrás muchos, y se te hará casi imposible encontrar nada. Por esta razón, lo mejor es que organices tus mensajes almacenándolos en carpetas separadas.

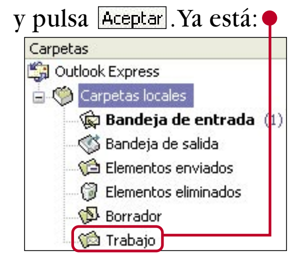
1 Para crear una, pulsa sobre la entrada



con el botón derecho del ratón, y escoge la entrada Nueva carpeta... . Teclea ahora un nombre para ella,

Nombre de la carpeta: Trabajo

y pulsa Aceptar . Ya está:



2 Repite el proceso y crea alguna más, por ejemplo,

Amigos de la playa
Amigos de la sierra
Trabajo

3 Ahora debes llevarte a cada carpeta su correspondiente mensaje. Para ello, selecciona primero en el panel derecho el mensaje en cuestión,



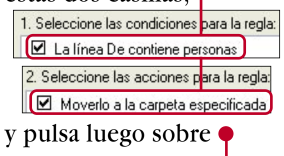
pulsa sobre él con el botón derecho del ratón y escoge Mover a la carpeta . Luego ya selecciona la carpeta destino, Amigos de la sierra , y pulsa el botón Aceptar . Allí irá a parar el mensaje.

Clasificación automática

El modo de actuar en el apartado "Cada mensaje en su sitio" está muy bien. Es un manera muy eficaz de mantener tu correo clasificado. Sin embargo, aún puedes afinar un poco más y ahorrarte trabajo, indicándole a Outlook que realice esta clasificación por ti, sin que tú tengas que mover ni un dedo. Lo harás a través de las reglas de mensajes. Te decimos cómo:

1 Desde la ventana principal de Outook Express, pincha en Herramientas Reglas de mensaje y Correo .

2 En la ventana que ahora obtienes, selecciona estas dos casillas,



y pulsa luego sobre

3. Descripción de la regla (haga clic en un valor subra
Aplicar esta regla después de la llegada del mensaje
La línea De contiene personas
Moverlo a la carpeta especificada

3 Ahora debes determinar también el nombre de los remitentes de aquellos mensajes que deben ser clasificados. Por ejemplo, puedes escribir directamente su nombre,

Escriba un nombre cada vez y personas en la Libreta de direc
Fuencis

y pulsar Agregar .

4 Cuando termines, pulsa Aceptar , y haz click sobre

3. Descripción de la regla (haga clic en un valor subra
Aplicar esta regla después de la llegada del mensaje
La línea De contiene personas
Moverlo a la carpeta especificada

Ahora debes escoger la carpeta, Amigos de la sierra , a la que serán desplazados los mensajes enviados por los remitentes que hayas especificado en el paso **3**. Pulsa Aceptar , asigna un nombre a esta regla de mensaje,

4. Nombre de la regla:
Amigos_sierra

y pincha sobre Aceptar .

5 A partir de ahora, cada vez que tú recibas un mensaje de ese remitente (Fuencis), éste no se quedará en la bandeja de entrada, sino que se archivará directamente en la carpeta: **Amigos de la sierra** (1) .

Ver mensajes concretos

Las vistas personalizadas te permitirán visualizar el correo de manera mucho más eficiente, sobre todo cuando se te acumule un gran volumen de mensajes, ya que te mostrarán únicamente aquellos que desees.

1 Como ya sabes, el icono que muestran los mensajes ya leídos y no leídos es diferente. En los primeros, el sobre aparece abierto, Fuen MI , mientras que en los segundos está cerrado, **Fuen MI** . Sin embargo, aunque ya hayas leído un mensaje, puedes marcarlo como no leído, para, por ejemplo, volver a revisarlo más tarde. Para ello, simplemente pulsa sobre él con el botón derecho del ratón, Fuencisla Mira , y escoge Marcar como no leído . El icono de su sobre volverá a "cerrarse": **Fuencisla Mira** .

2 Ahora mismo, tendrás varios mensajes, unos revisados y otros no. Puedes aprovechar esta circunstancia, para visualizar sólo algunos. Por ejemplo, buscas un mensaje cuyo contenido ya has visto antes. Así que pulsa ya sobre Ver , sobre Vista actual y después elige Personalizar vista actual... . Luego, desactiva la casilla Para todos los mensajes , activa esta otra,

1. Seleccione las condiciones para la vista:
Se leyó el mensaje

y pulsa Aceptar . A la vista sólo quedarán los ya leídos:

De	Asunto
Fuen MI	Envíame la dirección de Sonia
Yahoo!	Yahoo!

3 Para volver a verlos todos, pincha en Ver , sobre Personalizar vista actual. y en Mostrar todos los mensajes .

4 Para llevar a cabo el proceso contrario, es decir, para visualizar sólo los correos que quedan por leer, pincha sobre Ver , Personalizar vista actual... y Ocultar mensajes leídos . Dicho y hecho. Aquí están:

De	Asunto
Fuen MI	¿Nos vamos de compras?
Fuen MI	¿Sabes algo de Elena?
Fuen MI	¿Cuándo es tu compleaños?
Fuen MI	Factura de la cocina
Fuencisla Mira	Envío de documentos
Fuencisla Mira	¿Sabes algo de Elena?

Como ves, todos están pendientes de leer.

5 También puedes marcar aquellos mensajes que te parezcan importantes. Pincha a su izquierda:



Aparecerá un pequeño marcador:



6 Después, para visualizar únicamente esos que has resaltado como importantes, pincha en el menú Ver , sobre Vista actual y en Personalizar vista actual... . Desactiva la casilla denominada, Para todos los mensajes , activa,

1. Seleccione las condiciones para la vista:
El mensaje está marcado

y pulsa Aceptar . Aquí están: También puedes probar a hacer click en uno de los encabezados para así ordenarlos por ese criterio.



Lo siento, ahora no estoy...

Llegan tus vacaciones y decides pasar unos días fuera. Tus contactos no lo saben y siguen enviándote correos que se acumulan en el servidor sin recibir ninguna notificación. Aunque tú no estés en casa, puedes programar Outlook Express para que les avise de que no estás. Hazlo así:

1 Lo primero que debes hacer es crear ese mensaje de respuesta automática. Para ello, pulsa sobre Crear correo y redacta el mensaje en cuestión:

Hola! En estos momentos no puedo atenderte. Estoy de vacaciones desde el día 19 de marzo hasta el 14 de abril. Prometo leer tu mensaje a mi vuelta y responderte entonces. Muchas gracias.

2 A continuación, despliega el menú Archivo de la ventana de creación del nuevo mensaje y pulsa sobre la entrada llamada Guardar como... . Teclea luego un nombre para el archivo, Nombre: Vacaciones , determina así su ubicación, Guardar en: Mis documentos , selecciona esta entrada, Tipo: Correo (*.eml) , y pulsa sobre el botón Guardar .

3 Cierra ahora la ventana actual, Mensaje nuevo , y no guardes los cambios. Seguidamente, despliega el menú Herramientas y pincha en Reglas de mensaje y Correo .

4 En la ventana que ahora obtienes, tendrás que activar estas dos casillas

1. Seleccione las condiciones para la regla:
Para todos los mensajes
2. Seleccione las acciones para la regla:
Responder con mensaje

y luego hacer click sobre

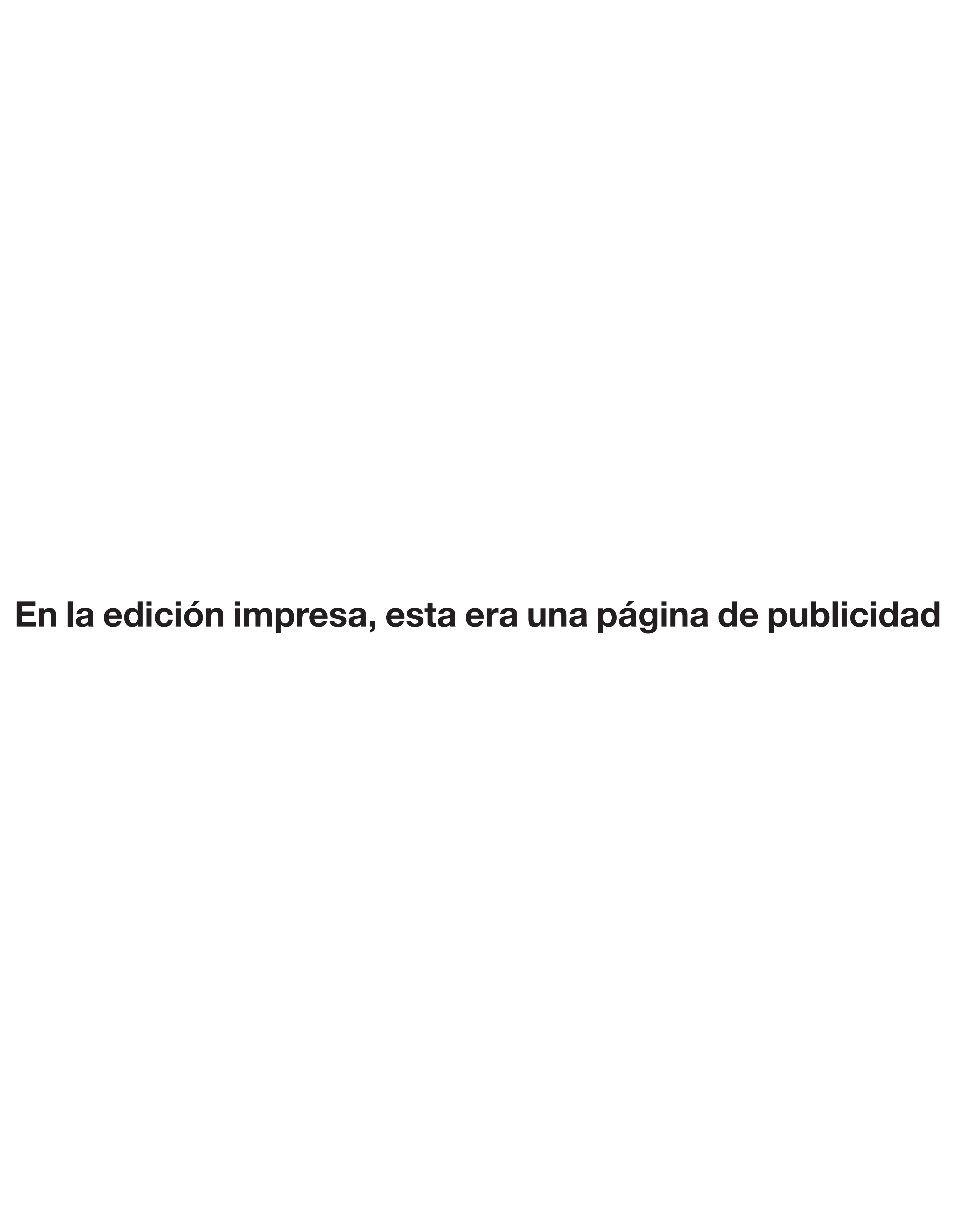
3. Descripción de la regla (haga clic en un valor subrayad
Aplicar esta regla después de la llegada del mensaje
Para todos los mensajes
Responder con mensaje

De este modo, ahora podrás escoger el nombre del fichero que guardaste en el paso número **2**, Vacaciones.eml , pulsar Abrir y también el botón Aceptar de veces seguidas.

5 Por último, pincha en Herramientas y Opciones . Activa la ficha General , y determina el intervalo de tiempo tras el cual Outlook Express revisará el correo (comprueba también si hay mensajes nuevos y envía los que ya estén disponibles), Comprobar mensajes nuevos cada 30 . Después, activa la ficha Enviar y también la casilla Enviar mensajes inmediatamente . Pulsa Aceptar .

6 Ya no tienes nada más que hacer. El resto del trabajo lo llevará a cabo Outlook Express por ti. Cada vez que recibas un mensaje, el destinatario recibirá automáticamente un mensaje de contestación.

Nota: ten en cuenta que este tipo de contestaciones automáticas exigen que tu PC se encuentre encendido y conectado a Internet de manera permanente.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

5 Rechazar correo

El correo basura (spam) existe, no es una leyenda urbana. Muchos mensajes no deseados se agolpan entre tu correo, ofreciéndote ofertas e información que no necesitas, y que no hacen otra cosa que enmarañar tu bandeja de entrada.

Puedes indicarle a tu gestor de correo que neutralice este tipo de mensajes y que no los deje pasar a tu bandeja de entrada.

Con Outlook Express

Este gestor de correo también contribuye con su granito de arena a que te deshagas del *spam*. Lo hace mediante el bloqueo de aquellos remitentes no deseados. Activa esta posibilidad de la siguiente manera:

1 El asunto de los mensajes tipo spam suele ser similar a éste:

De	Asunto
Lamont Granger	Daniel*Rudman,*MD.,*New*England*Journal...
Lowestprice	Mortg Rates Have Dropped - Refi Now, Don't ...
Cruising4Cash - Just 4 You	You Can Be Paid to Drive Your Car
Direct	It doesn't get easier than this!

Así que una vez localices uno de los ya "habituales", haz doble click sobre él, [Lowestprice], para así abrirlo.

2 Pulsa entonces con el botón derecho del ratón sobre su remitente, [De: Lowestprice], y elige la entrada [Bloquear remitente...]. Un mensaje te informará de que este remitente es, a partir de ahora, uno de los no deseados. Pulsa el botón [Aceptar] y repite el proceso con otros mensajes.

Desde este momento, todos los mensajes que recibas de él, serán desviados de manera automática a la carpeta de elementos eliminados.

3 Si más tarde deseas desbloquear uno de estos remitentes, tendrás que pinchar entonces en el menú [Herramientas], [Reglas de mensaje] y [Lista de remitentes bloqueados...], y desmarcar la casilla de verificación referente a él: [Nolan@Lowestprice.dealventura.com]

Programas anti-spam

Si la cantidad de correo basura que recibes es muy elevada, el proceso anterior de bloquear remitentes mediante Outlook Express puede llegar a ser poco efectivo. Recurre a programas especializados.

1 Asegúrate primero de que Outlook Express está cerrado y, desde tu navegador, accede a esta página web →②. Pincha después sobre, [Spamihilator 0.9.8.1] y lleva a cabo la descarga del programa Spamihilator y luego su instalación en tu PC. Un nuevo icono aparecerá en la parte derecha de tu barra de tareas:



2 Para que este programa esté en castellano, accede a la misma página web de antes, pincha luego sobre, [Language packs] y después sobre [Language Pack #1006]. Descargado ya de este fichero, [languagepack_1006.exe], haz doble click sobre él, y pincha en [Install] y [Finish].

3 El programa actuará a partir de ahora como filtro de Outlook. Abre este programa y chequea el correo. Una ventana aparece mientras se descargan los mensajes:

Recibiendo mensaje 8 (4 KB) de 16
49.2 KB de 74.8 KB (89.9 KB/S)

4 Para que puedas ver todos los mensajes bloqueados, haz doble click en el icono de la barra de tareas del paso número 1:

Remitente	Asunto
Frieda D. Miner	Make money at home with eBay! " khyxokz
¿Àµð¾Ç	(±¤*í)³ªµÎ ÀÌÁ¦ ¿¬¿¹ÀÎ!@ nuljanlmgk
¿Àµð¾Ç	(±¤*í)½ºÅ¸*¡ µÉ¾ö ÀÖ´Â ÃÖ*íÀÇ ±âÈ¸! soczuduf
¿Àµð¾Ç	(±¤*í)¿¬¿¹ÀÎÀÌ µÇ´Â ºñ*á~@ eazpeyhyp azczblq p

6 Ahorrar espacio

Compactar mensajes

Si eres de los que no tira nada, y mantienes en tu equipo todos los mensajes que recibes y envías, llegará un momento en que desperdiciarás muchos megas de tu disco duro. Ahorra espacio, compactando.

1 Pincha ya en el menú [Archivo], sobre [Carpeta] y en [Compactar todas las carpetas].

2 Se llevará entonces a cabo el proceso de compactación, el cual hará que los mensajes ocupen menos espacio. Es interesante que realices esta operación cada cierto tiempo con el fin de mejorar el rendimiento de este programa. Por esta razón, puede ser interesante que Outlook Express haga esta operación por ti de manera periódica, sin que tú te des ni cuenta. Para conseguirlo, haz click en [Herramientas], [Opciones] y en la ficha [Mantenimiento].

3 En la ventana que aparece, activa la casilla, [☑ Compactar los mensajes en segundo plano], y establece ya así la frecuencia de esa operación, [Compactar los mensajes cuando haya 20]. Así, para que se haga con más frecuencia, tendrás que establecer un porcentaje pequeño. Pulsa [Aceptar].

Descarga mensajes interesantes

Si eres de los que reciben cientos de mensajes diarios, muchos de los cuales no te interesan, estarás harto de perder tiempo en descargarlos desde el servidor a tu PC. Incluso, si alguno de ellos es demasiado grande, podría llegar a bloquear tu cuenta. Para solucionarlo, existen utilidades que se encargan de mostrarte únicamente las cabeceras de los emails que has recibido. De este modo, podrás descartar todos aquellos mensajes que no te interesen, y borrar los que no quieras directamente del servidor.

1 Accede a esta página web →③, pincha en este enlace, [Download], y concluye entonces el proceso de descarga e instalación del programa QuickDelete 3.1

2 Luego, desde esa misma página web, pincha ya en el hipervínculo [Key], introduce también ahora un nombre de usuario,

User: computerhoy

y pulsa [Go]. Se te proporcionará desde aquí una clave de acceso al programa, toma nota de ella:

Anwender / User: computerhoy
Key: [redacted]

3 A partir de ahora, antes de acceder a Outlook Express para revisar el correo, accede a este programa con un click sobre [Inicio], [Todos los programas], [Yeti-Soft], [QuickDelete ▸] y [QuickDelete]. Se te pedirá entonces el nombre de usuario y la contraseña del paso número 2. Introdúcelos entonces y cierra la ventana actual. Accederás a QuickDelete 3.1

4 Ahora debes revisar las cabeceras de los mensajes que tienes almacenados en tu servidor. Para ello, antes debes configurar los datos correspondientes al servidor. Así que, pincha en [Add] introduce ahora ya el nombre que quieras para reconocer tu conexión, [Connection name : Yahoo], e introduce el nombre del servidor entrante y de tu cuenta de usuario (los que utilizaste en el paso 7 del apartado "Cuenta de correo gratuita"),

Server data
Connection name : Yahoo
Server name : pop.correo.yahoo.es
User name : revistachoy

Pulsa [Create]. La conexión ya está creada.

5 Ya puedes revisar el correo con un click sobre el icono [Connect]

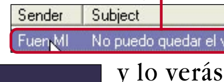
Introduce la contraseña que tu proveedor asignó a la cuenta "revistachoy",

Password
Enter your password
****

y pulsa una vez sobre el botón [OK]. En unos segundos, podrás ver las cabeceras de todos los mensajes que hay aguardando en el servidor:

Nr	Size	Date	Sender	Subject
1	958 Byte	26 Mar 2004	Fuen MI	No puedo quedar el viernes
2	2 KByte	26 Mar 2004	Fuen MI	Fwd: No puedo quedar el vier...
3	3 KByte	26 Mar 2004	Fuen MI	Fwd: No puedo quedar el vier...
4	4 KByte	26 Mar 2004	Fuencisla Mira	Fwd: Hola, hola
5	15 KByte	26 Mar 2004	Fuencisla Mira	Fwd: Curso de internet y come...
6	6 KByte	26 Mar 2004	Fuencisla Mira	Ya estoy aquí
7	4 KByte	26 Mar 2004	Fuencisla Mira	Fwd: ¿Quedamos?

6 Si deseas visualizar el contenido de alguno de ellos, haz un simple doble click sobre él,



y lo verás. Luego ciérralo, y determina cuáles te interesa descargar en tu equipo y cuáles no. En este último caso, es decir, para deshacerte de uno de ellos, pincha ya justo sobre él, [Fuen MI No puedo quedar el viernes], y presiona



Lo acabas de borrar directamente del servidor.

¡Adjuntos fuera!

Mantener en tu bandeja de entrada demasiados mensajes con ficheros adjuntos de gran tamaño, puede ser también algo que devore espacio en disco.

La solución es copiar todos esos adjuntos en tu disco duro y deshacerte de los mensajes que guardas en Outlook. Sin embargo, obtener todos esos adjuntos, uno a uno, puede ser muy pesado, así que debes recurrir a otros programas, como Outlook Express Attachment Extractor 1.0, que lo harán por ti rápidamente.

1 Descárgate una versión de prueba por 30 días de este programa en la página web →④. Instálalo luego en tu equipo.

2 Accede entonces a él, con un doble click sobre el icono





3 Lo siguiente que debes hacer es seleccionar la carpeta de tu disco duro a la que deseas llevar todos los mensajes adjuntos, Mensajes, y luego la carpeta de Outlook que contiene esos adjuntos, Bandeja de entrada. Pulsa sobre el botón desactiva la casilla llamada Extract Only Pictures y pincha sobre OK. En pocos segundos, verás todos los adjuntos que acabas de descargar:

Name	Size	Type
Anémonas.pdf	66 KB	Adobe Acrobat ...
Catálogo_Kenya-1.doc	74 KB	Documento de ...
Catálogo_Kenya.doc	74 KB	Documento de ...
Mecamatic	16 KB	Aplicación
Peces.jpg	823 KB	Imagen JPEG
PShot007.bmp	226 KB	Imagen de map...
report.htm	1 KB	HTML Document

Ya puedes borrar los mensajes originales en Outlook Express.

Guarda tus mensajes en otra ubicación

Si lo que deseas es realizar copias de seguridad de tus mensajes (por ejemplo en un Cd) para poder consultarlos cuando quieras y no ocupar espacio en las bandejas de Outlook Express, también podrás hacerlo fácilmente de la siguiente manera:

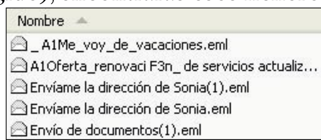
1 Accede a la dirección →⑤ y, desde ella, descárgate el programa DBXtract. El fichero que obtendrás será éste: DBXtract.zip. Haz doble click sobre él, y después sobre DBXtract.exe. Se abrirá la aplicación que te permitirá extraer mensajes de Outlook de una manera muy rápida.

2 Comienza ya seleccionando aquella carpeta que tienes creada en Outlook Express de cuyos mensajes deseas realizar una copia de seguridad:

Indica luego la carpeta destino,



Pulsa Aceptar. Ya está, si ahora accedes a **F:\Documents and Settings\Fuencisla\Mis documentos\Mensajes** (la ruta que has elegido), encontrarás esos ficheros:



3 Haz click en cualquiera de ellos, y podrás ver entonces el mensaje correspondiente y sus ficheros adjuntos (si es que los tiene). Guarda estas carpetas en, por ejemplo, un CD y borra a continuación los mensajes originales de Outlook Express. Así ahorrarás espacio en tu PC, pero mantendrás también una copia de seguridad de los mensajes.

7 Usa tu cuenta RTB con una línea ADSL

Si desde que te conectaste a Internet, a través de un módem, utilizas la misma cuenta de correo, y ahora tienes una conexión ADSL, seguramente puedes seguir recibiendo mensajes a través de tu antigua cuenta, pero no enviarlos desde ella. Soluciónalo así:

1 Desde Outlook Express, pincha en Herramientas, Cuentas y Correo, y haz doble click sobre la antigua cuenta RTB, Fuencisla.

2 Pasa ahora a la ficha Servidores y, en el correo saliente, introduce así los datos de tu nuevo proveedor de la cuenta ADSL: Correo saliente (SMTP): smtp.servidorADSL.es

Marca también ahora la casilla Mi servidor requiere autenticación, pulsa Configuración..., e introduce el nombre de cuenta y la contraseña correspondientes a la cuenta ADSL

Nombre de cuenta: fuencisla
Contraseña: ••••••••••
Recordar contraseña

Pulsa el botón Aceptar.

Nota: esto funciona si tu nuevo proveedor ADSL no requiere autentificación IP de tu cuenta. Si fuese así, ponte en contacto con él.

Direcciones online

→② www.spamihilator.com/download/index.php
→③ www.yeti-soft.de/eng/index.html
→④ www.ope2000.com/product/epe/index.htm
→⑤ www.oehelp.com/DBXtract/Default.aspx

Grabadoras de DVD

Estos dispositivos permiten guardar información en discos similares a los DVD-Vídeo, que tienen una capacidad (4,7 Gb) muy superior a la de los CD-R. Dado que su precio ha bajado, muchos usuarios están pensando en adquirir uno. Eso sí, antes de hacerlo, piensa si realmente lo necesitas. Si quieres hacer copias de seguridad de tus ficheros, seguramente sea más que suficiente la capacidad de los CD-R. Sólo si se trata de una cantidad ingente de datos –muchos gigas–, sí puede compensarte.

Por supuesto, si tienes una cámara y te gusta grabar y editar tus propios vídeos es otro asunto, ya que una regrabadora (y el software apropiado) te permitirá crear DVDs que podrás ver en el reproductor de salón de tu casa. Y no hay que olvidar la posibilidad de hacer copias de seguridad de tus películas en DVD. Te lo contamos todo acerca de las grabadoras de DVD.



Hay dos tipos de regrabadoras de DVD, externas e internas. A menudo, los fabricantes comercializan ambas versiones de un mismo modelo.

Preguntas y respuestas

¿Hay distintos formatos de grabación?

Sí, existen varios formatos diferentes. El menos conocido es el sistema DVD-RAM, que usa discos de una y dos caras con capacidad de guardar hasta 9,4 Gb y que pueden ser regrabados cien mil veces. Aún se usa, sobre todo, para hacer copias de seguridad, aunque se está viendo relegado por dos formatos aparecidos posteriormente. DVD-R/-RW y DVD+R/+RW, cada uno correspondiente a un consorcio de fabricantes distinto.

Las características de ambos sistemas son muy similares, aunque no son compatibles entre sí. En los discos DVD-R y DVD+R sólo pueden grabarse una vez, mientras que con los DVD-RW y DVD+RW es posible hasta en mil ocasiones. Su velocidad de grabación alcanza en la actualidad los 8x (es decir, ocho veces la velocidad de lectura de un DVD-ROM). Ambos tienen una capacidad de 4,7 Gb en discos de una cara, y 9,4 Gb en los de dos, mucho menos usuales.

¿Qué son las grabadoras duales?

Son unos dispositivos multiformato, capaces de usar tanto discos DVD-R y DVD-RW como DVD+R y DVD+RW para almacenar la información.

La inmensa mayoría de los modelos de regrabadoras que se comercializan en la actualidad son de este tipo, duales.

Existen muchas aplicaciones para crear DVDs de aspecto "profesional", con menús, capítulos, etc.

¿Afecta el formato a la calidad de imagen?

No, da igual el formato que emplees, ello no afectará de ninguna manera a la calidad de las imágenes de vídeo que guardes en ellos. Sí puede afectarte la compatibilidad de los discos con tu reproductor de DVD de salón. No hay una regla general en cuanto a qué sistema es más compatible (depende de la combinación grabador, lector y disco) así que te recomendamos que, si es posible, hagas pruebas antes de decidirte.

¿Pueden grabar también CDs "normales"?

Sí, todos los modelos son capaces de grabarlos. Eso sí, la velocidad de escritura no coincide con la de grabación de DVDs y viene especificada aparte.

He intentado copiar una película y no cabe

Es uno de los problemas más comunes entre los usuarios noveles de grabadoras de DVD. La capacidad de los discos vírgenes es en ocasiones muy inferior a la de los DVDs originales. Hay muchas aplicaciones destinadas a solucionar este inconveniente. Algunas ofrecen la posibilidad de "partir" la película en dos trozos y hacer la copia de seguridad en dos discos diferentes, o en uno solo de doble cara (aunque siempre será necesario que le des la vuelta). La mayoría de ellos también permite identificar cada elemento almacenado en el DVD original y prescindir de los que no son indispensables, como menús, bandas sonoras en diferentes idiomas o cualquiera de los "extras". Si esto no es suficiente, algunos programas son capaces de comprimir un poco la película para ajustarla al tamaño de los discos grabables.

¿Qué son los discos de doble capa?

Son los "culpables" de que los DVD-Vídeo originales almacenen mayor cantidad de datos. La diferencia con los DVDs normales es que la cara del disco tiene dos niveles distintos, dos "alturas" diferentes en los que puede guardar información. Cada una de ellas se lee con una intensidad diferente del láser, de modo que el haz penetre a mayor o menor profundidad. Ya se anuncia la inminente comercialización de discos de este formato, aunque no podrán grabarse con los actuales dispositivos.

También se comercializan adaptadores que disponen de una conexión USB o Firewire para conectar al ordenador, y una IDE para "enchufar" una regrabadora interna. Su aspecto es muy similar al de un aparato externo.

Puedes modificar la posición del jumper (●) para configurar el dispositivo como maestro o esclavo. Lo más conveniente para los grabadores de CD y DVD IDE es configurarlos como maestros del canal secundario.

De la A a la Z

A Regrabadora interna

Son las más usuales. Suelen ser más baratas y, por lo general. más rápidas que los modelos externos. A menos que tu ordenador sea un portátil, o que te traslades con frecuencia , debe ser tu primera opción a la hora de adquirir una regrabadora. Su instalación requiere abrir el equipo.



B Regrabadora externa

Estos modelos, que suelen ser "versiones" del equivalente interno del mismo fabricante, son muy prácticos para compartir la grabadora entre varios PCs, o si tienes un portátil. Normalmente "sufren" más que las internas (a los dispositivos con piezas móviles no les viene bien tanto "ajetreo"). Su instalación es muy sencilla, sólo hay que enchufar la alimentación y el cable de datos. Para poder usarlas deberás tener de una conexión USB 2.0, Firewire o PCMCIA, ya que de otro modo (con un puerto USB "normal") el flujo de datos no será suficiente para cubrir la demanda del dispositivo.

C Formato de grabación

En la parte frontal de la bandeja siempre debe figurar el logotipo del formato de grabación compatible con el dispositivo. En este caso se trata de dos modelos duales, es decir, multiformato.

D Conexiones internas

Las conexiones de una regrabadora de DVD son idénticas a las de cualquier lector de CD o DVD-ROM o regrabadora de CD. La transferencia de datos se produce a través de la faja IDE (I). A su derecha se encuentra el cable de alimentación, con el extremo de color blanco (J). La conexión de audio con la tarjeta de sonido (K) es la única conexión que aparece en dispositivos ópticos IDE y no en los discos duros.

E Conexiones de audio

Todas las regrabadoras externas disponen de una salida de audio estéreo para conectores RCA.

F Firewire

Conexión de alta velocidad. Cuando apareció, su tasa de transferencia era muy superior a la de USB. Como éste, permite la conexión "en caliente".

G USB 2.0

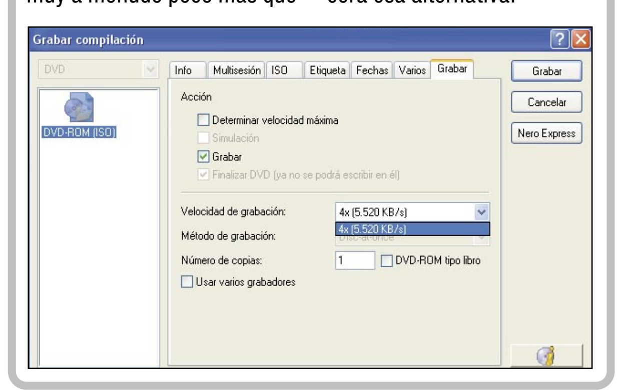
Evolución del estándar USB diseñado para equipararlo en velocidad a Firewire. En realidad, obtiene tasas de transferencia superiores a éste. En ambos casos, y si tu equipo no dispone de estas conexiones, podrás instalar una tarjeta adaptadora.

H Alimentación

Las grabadoras externas necesitan alimentación eléctrica procedente de un adaptador conectado la red.

Mi grabadora es de 8x y sólo graba a 4x

Esto seguramente se debe a que no estás utilizando discos homologados para la máxima velocidad de grabación.
A diferencia de lo que ocurre con los CD-R, en los que la velocidad indicada en el disco es muy a menudo poco más que una recomendación, los discos DVD-R y DVD+R de una determinada velocidad no pueden grabarse a una superior. La aplicación que estés empleando para grabarlos directamente ni siquiera ofrecerá esa alternativa.



En el próximo número

Conocimientos: Programación





En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.




Compras Pág. 77



Flores y plantas Pág. 78



Moda Pág. 79



Salud Pág. 80



Viajes Pág. 82



Vino Pág. 83

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

	Dirección	Nota
1	**Calidad de los contenidos**	**70,00%**
	+	
	–	
2	**Estructura de la web**	**20,00%**
	+	
	–	
3	**Tamaño de la web en Kb**	**10,00%**
	Nota parcial	
	Corrección positiva/negativa	
	Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, disponibilidad de un glosario técnico o diccionario, y utilidad de los contenidos. Este último es el más importante, pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etcétera. Además, en el apartado de "Calidad de los Contenidos" reseñamos los aspectos más destacados de la información de la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers o, en una de juegos, que existan juegos online, demos o parches para descargar...

2 Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si "moverte" por la página es sencillo (¿resulta fácil volver a la de inicio, *homepage,* desde cualquier punto de la web?, por ejemplo). También examinamos el sistema para hacer búsquedas; la cantidad de publicidad (se considera muy molesta cuando hay numerosos *banners* o se abren ventanas, *pop-ups*); y el funcionamiento con los navegadores más utilizados: Internet Explorer y Netscape.

3 Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

Tabla de compras

1	**Oferta de productos**	**20,00%**
2	**Precios**	**20,00%**
	Costes de envío	5,00%
	Precio de los artículos	15,00%
3	**Derecho y protección de datos**	**15,00%**
	¿Garantiza la seguridad de datos?	5,00%
	Devolución y garantía	5,00%
	Encriptación de los datos del pedido	5,00%
4	**Servicio**	**20,00%**
	¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%
	Tiempo de entrega previsto	3,00%
	Importe del pedido mínimo	5,00%
	Posibilidades de pago	4,00%
	Plazo de devolución	5,00%
	¿Funciona sin cookies?	

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (a la izquierda), examinamos estos aspectos:

1 Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo (por ejemplo, los distintos modelos de ordenadores que vende una tienda online dedicada a este sector).

2 Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

3 Derecho y protección

En este campo informamos de si la tienda online analizada "garantiza" que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente es un servidor seguro simulando una compra. Además, indicamos si se publican detalles sobre el derecho de devolución y la garantía de un producto.

4 Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.

Adolfo Dominguez

Tiendas online de este diseñador de moda español



Dos tiendas de este diseñador en una sola web: Adolfo Domínguez y Línea U. Ya está puesto online el "escaparate" de las colecciones Primavera-Verano 2004 en el que se muestran complementos de hombre (cinturones y zapatos) y mujer (bolsos, cinturones y zapatos), y propuestas de ropa para él y ella (sastrería para ceremonia o cóctel, conjuntos primaverales, gama de chaquetas, etc.).

Como podrás comprobar al visitar esta web, la diferencia entre una tienda y otra está en el estilo. Los modelos de Adolfo Domínguez son clásicos, y los de la Línea U son juveniles.

Su catálogo online es reducido (sólo hay tres propuestas para el hombre y otras tres para la mujer) y, además, las descripciones de los artículos son escasas (eso sí, se publican imágenes de cada uno).

A la hora de hacer compras online, debes tener en cuenta que sólo se permite hacer pagos con tarjeta de crédito, y que al realizar este test de Computer Hoy hicimos un simulacro de compra y el navegador utilizado (Microsoft Internet Explorer) no indicaba que estábamos en una página segura. Así que, aunque la web lo garantice, no es seguro que los datos de tu tarjeta de crédito se transmitan encriptados.

Toma nota también de que el plazo de entrega estimado es de tres días, y que dispones de diez días para realizar cualquier tipo de devolución.

Aparte, aunque en esta web se especifica que el coste del envío es de seis euros, si el importe de tu compra asciende a 120 euros, entonces no se te cobrarán gastos de envío.

Dirección	Nota	www.adolfo-dominguez.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**		**4,00**
+		Ropa y complementos	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**5,07**
+		Explicaciones claras de las condiciones de compra	
–		Escasa descripción de los productos	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,00**
+		Los contenidos están bien organizados	
–		–	
Precios	**20,00%**		**7,65**
Costes de envío	5,00%	6 euros	5,56
Precio de los artículos	15,00%	No se venden en otras tiendas	8,34
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**5,33**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	No	0,00
Servicio	**20,00%**		**6,40**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Corto (72 horas)	8,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Tarjeta de crédito	3,50
Plazo de devolución	5,00%	10 días	2,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**7,44 Kb**	**10,00**
¿Funciona sin cookies?		**No**	
Nota parcial			**6,07**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,07**

Winecopa.com

Copas de vino de todas las formas, tamaños y precios



Riedel es una de las marcas más prestigiosas en el sector de la cristalería, y especialmente conocida por sus copas de vino. Para que te informes al respecto, resulta muy interesante el apartado Historia donde es posible consultar datos curiosos e históricos sobre esta marca (hay fotos, por ejemplo, de la primera fábrica fundada por el empresario Riedel en el año 1760).

También es interesante la sección titulada Filosofía, en la que se informa de los "secretos" de las copas Riedel, y se aclaran posibles dudas respecto a la fabricación de estas copas: normas de caracter general, tamaño, forma...

Su catálogo incluye cinco familias de copas (Vinum Extreme, Sommeliers, Vinum, Wine, y Ouverture), una sección dedicada a Decantadores, y otra a Estuches (juegos de copas, o combinación de copas y decantador, por ejemplo).

Al pinchar en una de las variedades de copas, se te muestra un escaparate virtual con la exposición de todas las que están disponibles en esa gama. Basta con pinchar en la imagen de una copa para visualizar una descripción completa y una imagen ampliada de la misma.

La familia más extensa y variada es la denominada Sommeliers, que incluye más de 30 tipos de copas de todas las formas y tamaños, y con unos diseños que son ya "un clásico". El precio de cada una está entre los 40 y 60 euros.

Al hacer una compra online en Winecopa.com recuerda que no se cobran los gastos de envío.

Dirección	Nota	www.winecopa.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**		**6,50**
+		Copas de vino y decantadores	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**4,80**
+		Permite hacer consultas online	
		Se publica descripción de los productos	
–		No se explican condiciones de compra	
		No hay imágenes de todos los productos	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,00**
+		Los contenidos están bien organizados	
–		–	
Precios	**20,00%**		**6,24**
Costes de envío	5,00%	0 euros	10,00
Precio de los artículos	15,00%	Un 0,15% más caro que la media	4,98
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**3,33**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	No tiene	0,00
Encriptación de los datos	5,00%	No	0,00
Servicio	**20,00%**		**3,34**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	No	0,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	No se indica	0,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Tarj. de crédito ,Transf. bancaria	4,20
Plazo de devolución	5,00%	No se indica	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**21,6 Kb**	**10,00**
¿Funciona sin cookies?		**No**	
Nota parcial			**5,34**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**5,34**

InfoJardín

Comunidad virtual sobre jardinería



Dirección		www.infojardin.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		6,86
+	● Publica un gran número de consejos y trucos ● Tiene numerosas galerías de imágenes ● Hay foros de opinión		
–	● No tiene glosario		
Estructura de la web	20,00%		7,20
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	114 Kb	7,44
Nota parcial			6,98
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,98

Si pinchas en Qué Es Infojardín te enterarás de que es un "sitio en Internet para aprender de jardinería y plantas, y para contactar con otras personas que comparten esta afición".

El creador de esta web es un ingeniero técnico agrícola especializado en jardinería y paisajismo, y su idea es fomentar una comunidad virtual sobre jardinería y plantas donde cada uno aporte su granito de arena. Es posible intercambiar conocimientos si participas en el foro, o envías artículos, links y fotos para publicar en las galerías de esta web.

Se publican numerosos artículos sobre diseño de jardines, flores, plantas, árboles, arbustos, plagas que atacan la flora...

Zonaverde.net

Sobre la flora silvestre mediterránea y europea



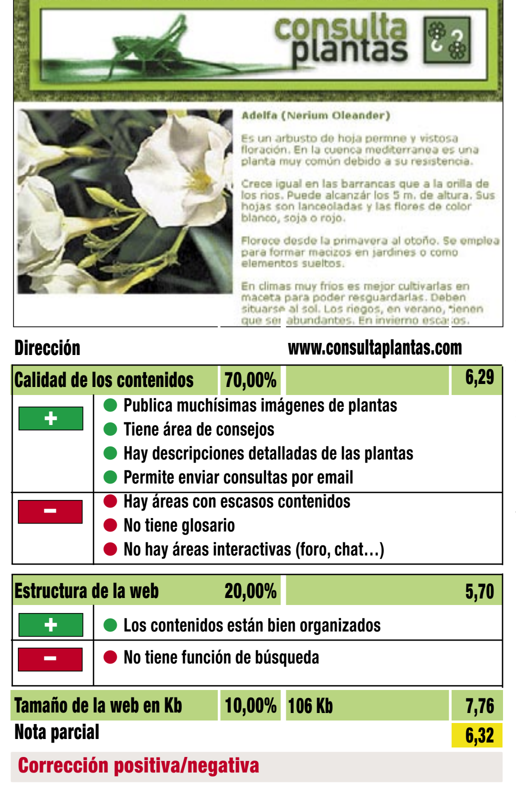
Dirección		www.zonaverde.net	
Calidad de los contenidos	70,00%		6,71
+	● Muy amplia su base de datos de flora silvestre ● Publica descripciones detalladas de las plantas ● Hay numerosas imágenes de plantas ● Incluye glosario ● Permite participar en listas de discusión		
–	● Se echa de menos un área de consejos y trucos ● Muy pocos links en Lugares de Interés		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● No tiene una función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	47,3 Kb	10,00
Nota parcial			6,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,90

La portada de esta web incluye un texto de presentación en el que te dan pistas para descubrir las especies en floración que te puedes encontrar si sales a dar un paseo por el campo (especies que hay en primavera). Se destacan en rojo y si pinchas en su nombre se muestra una ficha descriptiva con fotos y datos de interés (familia y especie; nombre de la planta en otros países; longevidad; aplicaciones culinarias, terapeúticas, y mágicas...). Y se dan buenos consejos. Por ejemplo, "plantar salvia en el jardín es útil pues mantiene alejadas a las orugas".

Su base de datos es amplia y, entre otras especies están registradas romero, lavanda, narciso, salvia...

Consulta Plantas

Plantas para jardín: consejos, fotos...



Dirección		www.consultaplantas.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	● Publica muchísimas imágenes de plantas ● Tiene área de consejos ● Hay descripciones detalladas de las plantas ● Permite enviar consultas por email		
–	● Hay áreas con escasos contenidos ● No tiene glosario ● No hay áreas interactivas (foro, chat...)		
Estructura de la web	20,00%		5,70
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	106 Kb	7,76
Nota parcial			6,32
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,32

En Plantas accederás directamente a las fichas descriptivas de cada especie que incluyen información sobre cuidados, riegos, podas... Cada mes se añaden dos plantas nuevas así que la base de datos crece.

La información publicada en Enfermedades te será útil para combatir los hongos que se sitúan en la superficie de las plantas o el pulgón, por ejemplo. Y también hay consejos sobre plantas que pueden plantarse durante primavera (gladiolos, lilium, begonias...)..

Se te permite participar enviando fotos de tus plantas y es posible hacer consultas sobre cualquier asunto de jardinería, plantas, y flores (eso sí, tardan tres o cuatro días en responder).

Jardínactual.com

Revista de jardinería



Dirección		www.jardinactual.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		5,57
+	● Se publican trucos y consejos ● Las explicaciones son muy claras y detalladas ● Hay foro y tablón de anuncios		
–	● Se publican pocas imágenes ● No tiene glosario		
Estructura de la web	20,00%		5,50
+	● –		
–	● No hay función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	26,1 Kb	10,00
Nota parcial			6,00
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,00

Como en una revista, los contenidos de esta web se organizan en secciones: Actualidad, Agenda, Rincón Verde, Entre Nosotros, De Compras, Profesionales y Contraportada.

En Actualidad, por ejemplo, se publican artículos de caracter práctico en los que se explica, por ejemplo, cómo prevenir y controlar las malas hierbas o cómo construir una maceta vertical. Las explicaciones son claras y se detallan paso a paso. En este sentido, es útil la sección Rincón Verde ya que se dan ideas para diseñar un pequeño jardín en tu terraza o balcón, o se explican los secretos de la jardinería de interior.

Y hay foro, tablón de anuncios, y trucos en Entre Nosotros.

ModaEspaña

Empresas y diseños de moda “made in Spain”



Dirección		www.fashionfromspain.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	Muy amplia su base de datos de diseñadores y empresas Publica muchísimas imágenes Gran directorio para contactar con tiendas de moda Amplio directorio de enlaces relacionados con la moda		
–	No tiene consejos ni trucos No hay foro ni chat		
Estructura de la web	20,00%		9,00
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo Ofrece varios formularios para hacer búsquedas		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	84,6 Kb	8,62
Nota parcial			7,26
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,26

Haz click en La Moda Española para acceder a la información de esta web sobre empresas y diseñadores españoles. En esta sección hay, por ejemplo, una base de datos de profesionales de la moda como Agatha Ruiz de la Prada, Ángel Schlesser o Adolfo Domínguez. De cada uno se publica una ficha con información de interés (trayectoria profesional, últimas colecciones...), y datos de contacto (responsable de prensa, tiendas...).

También hay numerosas imágenes de sus creaciones que puedes consultar por tipo (confección masculina, femenina, e infantil; moda íntima; calzado; joyería...), o por pasarelas (primavera-verano 2004, otoño-invierno 2004/05, y edición anual 2004).

Centromoda Online

Revista de moda online



Dirección		www.centromodaonline.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		6,86
+	Tiene un espacio de noticias actualizado a diario Publica muchísimas imágenes Permite consultar todos los números de esta revista Tiene directorios de links y fondos de escritorio		
–	No tiene un área de consejos y trucos No hay foros ni chat		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Manejo sencillo		
–	No tiene una función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	158 Kb	5,68
Nota parcial			6,57
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,57

En el último número de esta revista online dedicada a la moda destaca un reportaje que muestra una “pasarela” con vestidos de novia de reconocidas firmas, como Victorio & Lucchino, Jesús del Pozo, Devota y Lomba, Hannibal Laguna, o Pronovias.

Para navegar por esta web, acude a la barra de la izquierda en la que pone Menú. Si pinchas en ella verás la lista de todas las secciones. Entre éstas destaca la que lleva el título News Fashion Week, en la que se publica información (actualizada a diario) sobre el mundo de la moda: Actualidad, Cultura, *Shopping*, Pasarelas, etcétera.

Es posible consultar artículos en los que se informa de las propuestas para el verano de varias marcas.

RevistaGlamour.com

Versión online de esta revista impresa



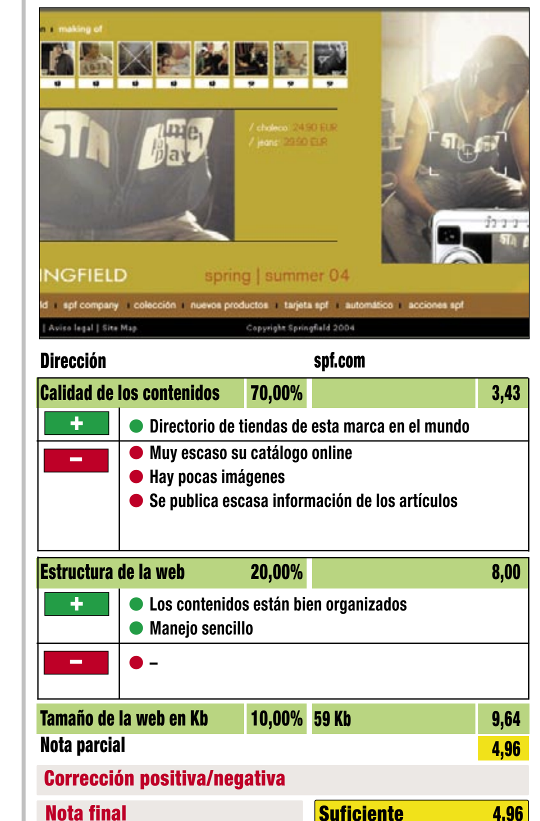
Dirección		www.revistaglamour.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	Publica muchísimas imágenes Tiene foros		
–	No hay consejos ni trucos		
Estructura de la web	20,00%		5,50
+	Los contenidos están bien organizados		
–	Publicidad muy molesta (se abren muchas ventanas) No tiene una función para búsquedas generales		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	187 Kb	4,52
Nota parcial			5,35
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,35

Tiene secciones dedicadas a Moda, Belleza, Sexo y Pareja, u Horóscopo. Pero en este test nos hemos centrado en el análisis de los contenidos especializados en moda. Al respecto hay numerosas galerías de fotos que incluyen, por ejemplo, *looks* de primavera con 200 propuestas que la revista Glamour ha seleccionado de entre las pasarelas de todo el mundo. También hay una galería sobre la Pasarela Cibeles de Otoño-Invierno 2004 y 2005. En ésta puedes seleccionar el diseñador que te guste y así ver en pantalla sus colecciones.

También hay áreas dedicadas a Las Tops del Momento, La Pasarela Gaudí, Alta Costura..., y un foro para enviar tus opiniones.

Springfield

Web de esta tienda de moda masculina



Dirección		spf.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		3,43
+	Directorio de tiendas de esta marca en el mundo		
–	Muy escaso su catálogo online Hay pocas imágenes Se publica escasa información de los artículos		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	59 Kb	9,64
Nota parcial			4,96
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,96

Se trata de una web que destaca básicamente por tener un diseño atractivo y por ofrecer una forma original de consultar los contenidos. Por ejemplo, en Spf Collection se publican las fotos de unos pocos diseños de Springfield. Para visualizarlos debes arrastrar el icono de la imagen a una ventana y la verás ampliada. Y puedes “capturar” un detalle del modelo en cuestión y verlo ampliado (como en la imagen).

En Spf World te será posible saber cuántas tiendas de Springfield hay en todo el mundo, y utilizar un formulario de búsqueda para localizar información (dirección, teléfono y horario) de uno de sus establecimientos en una población concreta.

GraciasDoctor.com

Artículos sobre salud y enfermedades



Dirección		www.graciasdoctor.com
Calidad de los contenidos	**70,00%**	**6,29**
+	Hay muchísima información sobre salud y enfermedades Las explicaciones son muy claras y detalladas Publica consejos para prevenir y tratar enfermedades	
–	No tiene diccionario No hay foro ni área de consultas a expertos	
Estructura de la web	**20,00%**	**6,20**
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo	
–	No tiene función de búsqueda	
Tamaño de la web en Kb	**10,00%** 222 Kb	**3,12**
Nota parcial		**5,95**
Corrección positiva/negativa		
Nota final	**Bien**	**5,95**

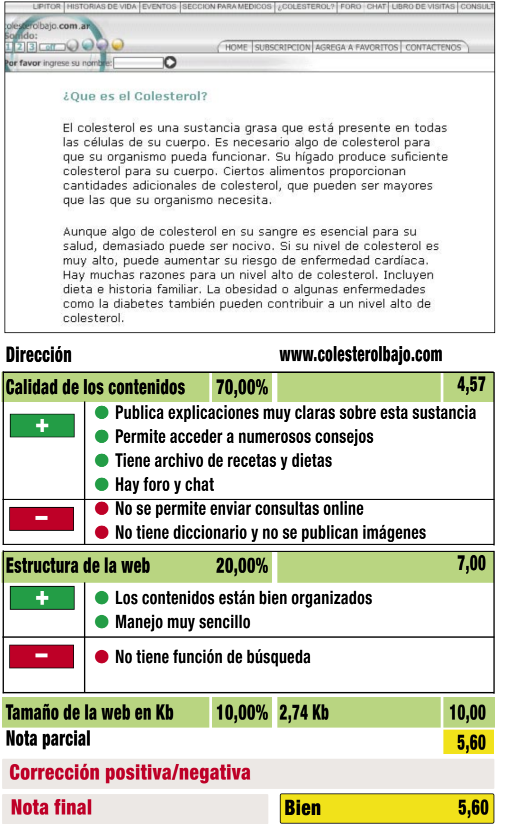
La página de inicio de esta web muestra información sobre noticias relacionadas con esta época del año (como anuncia el titular "La temporada de las alergias ha llegado", por ejemplo), o sobre asuntos de interés general (como "el sobrepeso").

En la parte izquierda de la web te será posible acceder al menú de navegación que te permitirá seleccionar la información según el asunto general (Familia, Mujer, Nutrición, Salud y Medio Ambiente...) o específico (Cáncer, Corazón, Diabetes, Salud Mental, VIH/SIDA...) que te interese.

En cada área puedes consultar artículos de actualidad, y explicaciones claras sobre las enfermedades, cómo prevenirlas, y sus posibles tratamientos.

Colesterolbajo.com.ar

Para los que tienen problemas de colesterol



Dirección		www.colesterolbajo.com
Calidad de los contenidos	**70,00%**	**4,57**
+	Publica explicaciones muy claras sobre esta sustancia Permite acceder a numerosos consejos Tiene archivo de recetas y dietas Hay foro y chat	
–	No se permite enviar consultas online No tiene diccionario y no se publican imágenes	
Estructura de la web	**20,00%**	**7,00**
+	Los contenidos están bien organizados Manejo muy sencillo	
–	No tiene función de búsqueda	
Tamaño de la web en Kb	**10,00%** 2,74 Kb	**10,00**
Nota parcial		**5,60**
Corrección positiva/negativa		
Nota final	**Bien**	**5,60**

Una buena forma de comenzar tu visita a esta web es ir a la sección ¿Colesterol? para enterarte de que se trata de "una sustancia grasa que está presente en todas las células del cuerpo y que en cantidades elevadas puede aumentar el riesgo de enfermedad cardiaca".

También se responde a otras preguntas de interés como qué es "el colesterol bueno y el malo", razones por las que el colesterol alto es un riesgo para la salud, o cómo puede controlarse el colesterol alto. Al respecto resulta muy útil el área Dietas y Ejercicios, en la que hay un archivo de recetas y dietas, recomendaciones para llevar una alimentación correcta, programa de ejercicios adecuados (caminar, bailar, etc.)...

Ahora Salud

Asuntos de salud de interés general



Dirección		www.ahorasalud.com
Calidad de los contenidos	**70,00%**	**5,00**
+	Te ofrece herramientas para hacer cálculos, test... Permite enviar consultas online a expertos Las explicaciones son claras y detalladas	
–	No tiene diccionario No hay foro ni chat	
Estructura de la web	**20,00%**	**7,50**
+	Los contenidos están bien organizados	
–	No tiene una función para hacer búsquedas en la web	
Tamaño de la web en Kb	**10,00%** 192 Kb	**4,32**
Nota parcial		**5,43**
Corrección positiva/negativa		
Nota final	**Bien**	**5,43**

Dietética, Nutrición, Sexualidad, Equilibrio Personal, Fitness, o Médico de Familia son los nombres de algunas de las secciones de esta web. En cada apartado te será posible consultar artículos relacionados con cada asunto. Por ejemplo, en Dietética y Nutrición hay información de diversos alimentos (frutos secos, azúcar, pan...).

Cada apartado también incluye un espacio donde se publican las preguntas enviadas por los internautas y las respuestas de los profesionales (pincha en la sección de Consulta a Expertos), y varias herramientas online para comprobar si tu nutrición es correcta, calcular tu índice de masa corporal y tu gasto calórico diario, etcétera.

Buscamed

Directorio de enlaces a miles de webs

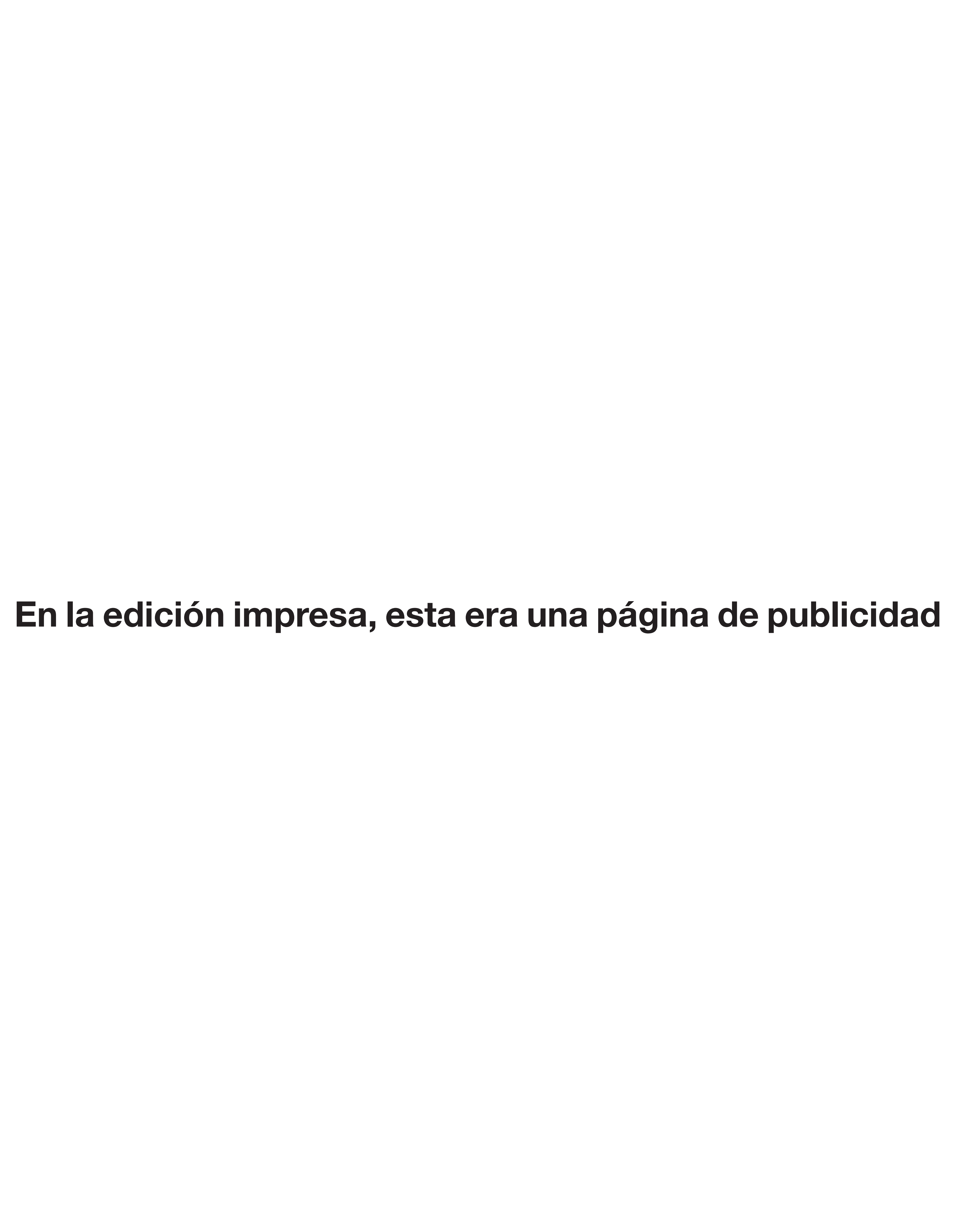


Dirección		www.buscamed.com
Calidad de los contenidos	**70,00%**	**3,71**
+	Muy amplio su directorio de links a webs de medicina Hay foro	
–	El área de noticias se actualiza con muy poca frecuencia No publica imágenes No hay glosario No tiene consejos ni área de consultas online	
Estructura de la web	**20,00%**	**7,70**
+	Los contenidos están bien organizados Buena función de búsqueda	
–	-	
Tamaño de la web en Kb	**10,00%** 45 Kb	**10,00**
Nota parcial		**5,14**
Corrección positiva/negativa		
Nota final	**Bien**	**5,14**

Nada más entrar en esta web, se abre una ventana donde se informa de la posibilidad de suscribirse a Notimail para recibir en tu buzón de correo electrónico un boletín de noticias médicas relevantes.

El servicio más útil de esta web es el que te permite acceder a más de 4.000 direcciones online sobre medicina y salud. Basta con introducir un término en su Buscador o seleccionar una categoría de su directorio (Consejos, Enfermedades, Farmacia, Hospitales, Medicina, Salud Pública, Nutrición, Obesidad, Odontología, Sexualidad...).

Aparte, se publican artículos de asuntos de interés (estrés, migraña, alergia, vacunas, anorexia...), y hay un foro de opinión.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

abcViajes.com

Información para prepararte tu próximo viaje



Dirección		www.abcviajes.com
Calidad de los contenidos	**70,00%**	**6,71**
+	● Permite hacer reservas online ● Hay directorios de playas, campings, balnearios... ● Tiene un área de consejos ● Publica interesantes reportajes de destinos turísticos	
–	● Cierta información sólo está en inglés ● No se publican imágenes de hoteles ni de playas ● No tiene foro o chat	
Estructura de la web	**20,00%**	**7,50**
+	● Los contenidos están bien organizados	
–	● –	
Tamaño de la web en Kb	**10,00%** 114 Kb	**7,44**
Nota parcial		**6,94**
Corrección positiva/negativa		
Nota final	**Bien**	**6,94**

En su "portada" se destacan las "Superofertas" de viajes que te "enlazan" directamente a la web de la agencia Barceló Viajes. También en su *homepage* hay llamadas a interesantes reportajes sobre atractivos destinos turísticos como Suecia, Singapur, Tánger, Tailandia, o Praga, entre otros.

Si te fijas en la parte izquierda de la web verás que es posible consultar un directorio con información de playas de España (se echa de menos que haya fotos); campings; balnearios, paradores, alojamientos rurales, parques nacionales (con buenas descripciones).

Visita la sección Antes de Viajar para consultar los consejos y recomendaciones dirigidos a los viajeros.

Amadeus.net

Buscador de vuelos, hoteles... y mucho más



Dirección		www.amadeus.net
Calidad de los contenidos	**70,00%**	**6,00**
+	● Permite hacer reservas online ● Tiene área de FAQs ● Servicios prácticos (el tiempo, datos de aeropuertos...) ● Interesantes y útiles guías de viaje de todo el mundo	
–	● Ciertos contenidos sólo están en inglés ● Se echan en falta fotos de hoteles y no tiene foro ni chat	
Estructura de la web	**20,00%**	**6,80**
+	● Los contenidos están bien organizados ● Tiene varios sistemas para hacer búsquedas	
–	● Publicidad molesta	
Tamaño de la web en Kb	**10,00%** 131 Kb	**6,76**
Nota parcial		**6,24**
Corrección positiva/negativa		
Nota final	**Bien**	**6,24**

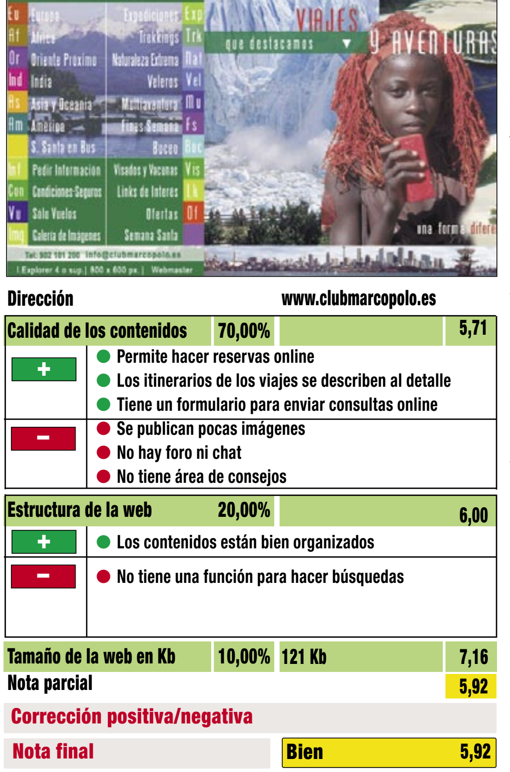
Permite hacer búsquedas de vuelos y ver datos al respecto (horarios, información de un vuelo en su salida y llegada...), pero, a la hora de hacer reservas online, te "pone en contacto" con Rumbo, una agencia de viajes online.

También te permite localizar información sobre coches de alquiler u hoteles (de éstos no hay fotos y las descripciones se publican en inglés).

El espacio más práctico de esta web es el titulado Herramientas de Viajes. En él es posible consultar información útil del lugar al que viajas: partes meteorológicos, datos de su aeropuerto, lista de eventos, mapa de metro...Y hay unas Guías de Destinos de todo el mundo (arte, historia, fotos...).

Club Marco Polo

Viajes y aventuras por todo el mundo



Dirección		www.clubmarcopolo.es
Calidad de los contenidos	**70,00%**	**5,71**
+	● Permite hacer reservas online ● Los itinerarios de los viajes se describen al detalle ● Tiene un formulario para enviar consultas online	
–	● Se publican pocas imágenes ● No hay foro ni chat ● No tiene área de consejos	
Estructura de la web	**20,00%**	**6,00**
+	● Los contenidos están bien organizados	
–	● No tiene una función para hacer búsquedas	
Tamaño de la web en Kb	**10,00%** 121 Kb	**7,16**
Nota parcial		**5,92**
Corrección positiva/negativa		
Nota final	**Bien**	**5,92**

Tal y como se indica en su web, Club Marco Polo te ofrece "una forma diferente de viajar". En sus programas de viaje a destinos de Europa, África, Oriente Próximo, India, Asia, Oceanía y América se combina el placer de hacer turismo con actividades como el *trekking*, el buceo, o el kayak. La mayor parte de los viajes dura entre 15 y 30 días, y los alojamientos suelen ser atípicos (por ejemplo, en cabañas o tiendas).

El itinerario de cada viaje se describe con detalle, pero debes tener en cuenta que algunos programas corresponden al 2003, pues dichos viajes son para el verano. Según se anuncia en esta página ya se están actualizando los del verano 2004.

Viajes Edreams

Selección de ofertas de última hora



Dirección		www.edreams.es
Calidad de los contenidos	**70,00%**	**6,00**
+	● Permite hacer reservas online ● Publica descripciones completas de los viajes ● Tiene un área de Ayuda	
–	● No publica consejos ● No tiene foro o chat	
Estructura de la web	**20,00%**	**6,80**
+	● Los contenidos están bien organizados ● Ofrece varios sistemas para hacer búsquedas	
–	● Publicidad molesta	
Tamaño de la web en Kb	**10,00%** 241 Kb	**2,36**
Nota parcial		**5,80**
Corrección positiva/negativa		
Nota final	**Bien**	**5,80**

Según introduces en tu navegador la dirección online de esta página, se abre una ventana con la lista de las "mejores ofertas" de Edreams en viajes y vuelos. Si alguna te llama la atención, sólo lo tienes que pinchar en ella para ver una descripción detallada.

Aparte de paquetes de viaje y vuelos, en esta web también es posible informarse sobre hoteles, coches de alquiler o cruceros.

En la página principal hay un par de buscadores para localizar un viaje o un vuelo según los criterios que tú especifiques. También puedes consultar los contenidos desde Los Favoritos (Vuelos a 29 euros, Última Hora, Viajes al Caribe...), o indicando una cantidad en Cuál Es Tu Presupuesto.

Grupo Matarromera

Web dedicada a las bodegas de esta compañía



Dirección	www.matarromera.es		
Calidad de los contenidos	70,00%		4,86
+	Completa información sobre los vinos de sus bodegas Permite consultar una revista en formato PDF Tiene galería de imágenes		
–	No tiene diccionario No publica consejos No hay foro ni área de consultas		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Los contenidos están bien organizados		
–	No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	61,3 Kb	9,54
Nota parcial			5,55
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,55

Para informarte sobre el Grupo Matarromera, lo mejor es que visites el área Bodegas de su web, que lo describe como una empresa que elabora vinos con Denominación de Origen (D.O.) Ribera de Duero (ver Matarromera), otros con D.O. Rueda (ir a Bodegas Aldor), y vinos "de autor" (pincha en Vermilion), entre otros caldos.

Al respecto hay una descripción de la bodega, así como una lista de los vinos que se elaboran en cada una. Y en Compras puedes ver un listado de precios de venta al público, para así hacerte una idea (la última actualización fue en diciembre de 2003).

Se permite consultar su revista en PDF, y artículos de interés en Enoturismo.

Vinosnet.com

Información sobre el mundo del vino



Dirección	vinosnet.com		
Calidad de los contenidos	70,00%		5,29
+	Amplia base de datos con notas de cata de vinos Tiene foro, y permite enviar comentarios de artículos Es posible hacer consultas online		
–	No tiene diccionario No hay un área de consejos		
Estructura de la web	20,00%		6,10
+	Los contenidos están bien organizados		
–	No hay una función para hacer búsquedas en la web Publicidad molesta		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	157 Kb	5,72
Nota parcial			5,49
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,49

Detrás de esta web está un "grupo de profesionales, sumilleres, enólogos, aficionados, y profesores de análisis sensorial y de gastronomía". Este "equipo" publica en esta página interesantes artículos sobre el mundo del vino.

En la sección La Visión del Sumiller hay reseñas y notas de cata de algunos vinos (están en versión PDF también), y en Enología aparecen artículos de vinos amontillados, dulces y tintos jóvenes, por ejemplo. Y, por cierto, te permite enviar comentarios sobre los artículos o participar en el foro.

Para acceder a su base de datos con 119 notas de cata, pincha en Vinacoteca y podrás hacer búsquedas por tipo (blanco, tinto...), o región.

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Chats

www.chatear.com	Un gran número de canales en los que “conversar”
www.elchat.com	Sistema de chat en español
http://chat.ozu.es	Por categorías, ocio, amistad, comunidades...
www.netrochat.com	Servicio de chat de La Netro
www.chatpolis.com	Para obtener ayuda en sistemas de chat e IRC
www.chat3d-hispania.com	Mundo virtual en 3D, con salas donde relacionarse
www.todochat.com	Chats de todo tipo: negocios, política, amistades, ocio…
www.los40.com/comunidad/chat.html	Chat especializado en música
www.amigosdelciclismo.com/chat	Para comunicarse con aficionados al ciclismo
www.guiamiguelin.com/util/chat.html	Recetas y consejos de cocina en un chat de lo más sabroso

Ciencia

www.ecotropia.com	Noticias de actualidad y recursos sobre ciencias ambientales
www.marte.org	Página oficial de Mars Society en España
www.losminerales.com	Características de cualquier mineral
www.parqueciencias.com	Información sobre planetarios, evolución de los dinosaurios...
www.rinconmatematico.com	Revista online especializada en las matemáticas básicas
www.todo-ciencia.com	Sobre biología, medicina, física, matemáticas…
www.ciencia.cl	Noticias y revistas interactivas sobre la ciencia y tecnología
www.cienciadigital.net	Revista dedicada a la divulgación de noticias sobre la ciencia
www.astropuerta.com.co	Información sobre astronomía, orientada a los aficionados
www.astrored.org	Imágenes y noticias sobre astronomía y el cosmos

Cine

www.warnerbros.com	Página de los estudios Warner Bros
www.adictosalcine.com	Últimos estrenos del cine y avance de los de próximas semanas
www.cinefania.com	Base de datos sobre cine fantástico y de terror
www.starscafe.com	Venta de películas en DVD y VHS
www.haciendocine.com.ar	Revista argentina con información sobre cine
www.southparkstudios.com	Los “secretos” de los rodajes de la serie South Park
http://cine.hispavista.com	Estrenos, preestrenos, festivales, noticias, recomendaciones...
www.filmoguia.com	Base de datos de películas estrenadas en español
www.peliculitas.com	Una de las mayores bases de datos en español sobre cine
http://tepasmas.metropoliglobal.com	Anécdotas y curiosidades de los rodajes

Compras

www.dftrack.com	Empresa especializada en la venta de productos discográficos
www.segundamano.com	Pisos, coches, empleos y anuncios de compra-venta
www.escaparates.com	Centro comercial virtual por sectores
www.livra.com	Para consultar opiniones sobre productos que nos interesen
www.tusentradas.com	Entradas para cine, teatro, ópera, danza, deportes, etc.
www.colectivosdecompras.com	Un grupo para conseguir productos a los mejores precios
www.traxtore.com	Productos informáticos a precios “atractivos”
www.elosito.com	Tienda con todo tipo de juguetes
www.venca.es	Venta por catálogo e Internet de ropa y objetos para la casa
www.fnac.es	Tienda con libros, discos, aparatos electrónicos...

Cultura

www.waparquitectura.com	Buscador de recursos relacionados con la arquitectura
http://b.arqweb.com/	Noticias y curiosidades sobre arquitectura, con buscador
www.cuar21.com	Portal interactivo sobre la cultura
www.galerianavegante.com	Directorio y buscador sobre arte y humanidades
www.masdanza.com	Festival Internacional de Danza Contemporánea de Canarias
www.cult.gva.es	Información del Área de Cultura del Gobierno valenciano
www.esbaluard.org	Es Baluar, Museo de Arte Contemporáneo de Palma
www.museooteiza.com	Obra de Jorge Oteiza en su propio museo virtual
www.cabdeburgos.com	Centro de Arte Caja de Burgos
www.culturalianet.com	Novedades en poesía, teatro, cine y música

Foros

www.foroclasico.com	Lugar donde intercambiar opiniones sobre música clásica
www.masquemusicos.com	Discusiones y debates sobre la música y la tecnología
http://foros.viajar.com	Comenta tu destino favorito o las anécdotas de tus viajes
www.forosdelweb.com	Ideas, recursos y consejos para diseñadores web
http://miarroba.com	Servicios gratuitos para webmasters, con todo tipo de foros
http://debates.motos.net/	Espacio en el que los moteros pueden compartir información
http://www.snowpipe.com/mdb/foro/	Para aficionados a la nieve y, en particular, al snowboard
www.forolibre.com	Todo tipo de foros en los que participar
http://foro.literatuya.com/	Foro dedicado a la literatura
http://foros.ozu.es	Foros de actualidad de Ozú

Gastronomía

www.recetasrecetas.com	Recetas típicas de cocina española de todas las regiones
www.vilbo.com	Alimentación, restauración, hostelería...
www.sabormediterraneo.com	Revista de gastronomía y recetas mediterráneas
www.guiadeoro.net	Guía de restaurantes y bodegas
www.doncocinero.com	Consejos y sugerencias de gastronomía, recetas y trucos
www.buscacocina.com	Recetas de todo tipo. Incluye buscador
www.platodeldia.com	Glosario, recetas y un menú para aprender a cocinar
http://comerysaber.webcindario.com	Con información de alimentos, consejos y recetas
www.comerycantar.com	Cocina útil, rica y saludable
www.voyacomer.com	Base de datos de restaurantes españoles

Moda

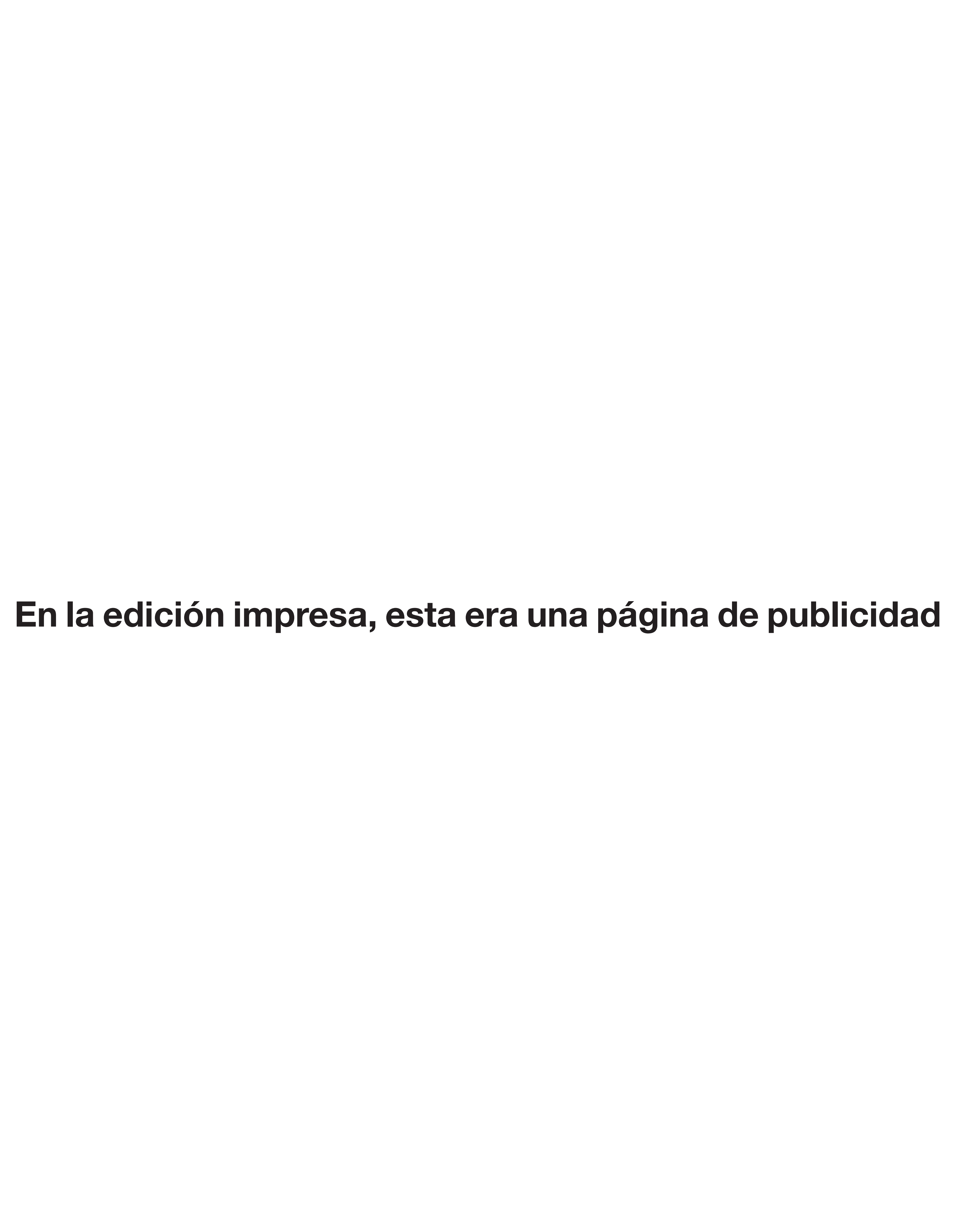
www.hugoboss.com	Modelos del diseñador Hugo Boss
www.etro.it	Diseños de Etro (página en italiano o inglés)
www.episode.es	Colección de primavera de Episode
www.elle.es	Las últimas tendencias recogidas en la revista Elle
www.vogue.es	Edición española de la revista Vogue
www.modaes.net	La moda de la temporada de primavera y verano
www.solomoda.com	Moda para hombre y mujer, de todos los estilos
www.modahistoria.com	Evolución e historia de la moda (hasta la actualidad)
www.agatharuizdelaprada.com	Diseños originales y coloridos de Agatha Ruiz de la Prada
www.devotaylomba.com	Con diseños para todos los gustos

Música

www.iguapop.com	Conciertos y grupos musicales
www.ericclapton.com	“Me & Mr. Johnson”, el último disco de Slow Hand
www.buscacanciones.com	Letras de canciones (más de 8.000 temas)
www.spaceofsound.es	Un estilo especial centrado en música y moda
www.mobydickclub.com	Actuaciones de la sala de conciertos Moby Dick
www.supernovapop.com	Noticias, discos y novedades de la música independiente
www.brutalrock.com	Novedades y agenda de actuaciones del rock más duro
www.aaoperamadrid.org	Asociación de amigos de la ópera de Madrid
www.bahamen.com/joss/	Una nueva y joven voz que irrumpe en el soul
www.music-mania.tv	Página de música: noticias, entrevistas, biografías...

Viajes

http://a-viajar.tripod.com	Recursos para encontrar servicios de viajes y turismo
www.ecoturismo.com	Recomendaciones sobre turismo rural
www.ultimasplazas.com	Ofertas de viajes reunidas en una sola página
www.maestrazgo.org	Atractivos de la comarca del Maestrazgo (en Aragón)
www.hotelcortijosotoreal.com	Hotel de 5 estrellas cerca de Sevilla, en pleno campo
www.transmediterranea.net	Cruceros por la costa española y el Mediterráneo
www.mamounia.com	Hotel La Mamounia, uno de los ‘clásicos’ de Marrakech
www.guiand.com	Guía con información práctica para visitar Andorra
www.pluralworld.com	Reportajes sobre diferentes destinos a los que viajar
www.preferente.com	Revista de viajes con información de interés


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Favoritos
Lista de las páginas web favoritas de un usuario. Los navegadores de Internet permiten guardar referencias a dichas páginas para que no tengas que recordar la dirección de las mismas.

02 Dirección IP
Número formado por 32 bits que identifica de manera inequívoca a cada uno de los ordenadores conectados a una red TCP/IP (como, por ejemplo, Internet).

03 Terminal remoto
Emulación dentro de un sistema de un terminal real (un terminal es un conjunto de teclado y monitor con el que es posible trabajar utilizando un servidor).

04 Ticker
Pequeña barra horizontal o vertical en la que se van mostrando textos informativos (generalmente de última hora).

05 RSS
Sistema por el cual el webmaster de una página web crea una sencilla página que recoge todas las novedades de su web. Después esa página puede ser abierta con aplicaciones especialmente diseñadas para tal fin.

06 Popup
Ventana del navegador que se abre de manera automática al acceder a determinadas páginas, y que en la mayoría de los casos suele contener información publicitaria.

07 Ping
Función de red consistente en el envío de ciertos datos a otro ordenador conectado a una red para comprobar si los recibe y, en caso afirmativo, el tiempo que tarda en ello.

URLBase 5.1.0



1 Favoritos y ordenados

Una buena colección de **favoritos** 01 es un tesoro.
Y es que tener a un solo click de ratón todas tus páginas web favoritas ordenadas por categorías es altamente recomendable.
Y, para rizar el rizo, aún puedes realizar otras operaciones de mantenimiento y actualización de los mismos, tareas que no te llevarán demasiado tiempo y cuyos resultados compensan por el trabajo realizado.
Sin embargo, lo más habitual es encontrar una interminable lista de direcciones sin agrupar, con títulos que ayudan bastante poco a identificar su contenido y, en algunos casos, que ni siquiera funcionan ya.
Para evitarlo, puedes utilizar una aplicación de gestión de favoritos como es URLBase. A continuación te enseñamos a emplearla.

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe →① en la barra de direcciones.
Cuando se abra la página

url base — home | features | downloads | purchase — Introduction

haz click entonces en el enlace **downloads**.

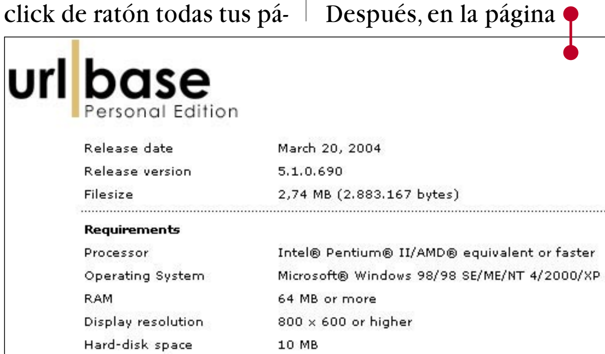
2 Tras unos pocos segundos se abrirá la página **Available downloads**, en la que tendrás que buscar el apartado

URLBase 5 Personal Edition

URLBase 5 Personal Edition is built around the same core as the Professional Edition but has a reduced set of features. Free for non-commercial and personal use.

Download URLBase 5 Personal Edition

y, dentro del mismo, hacer ahora click en el enlace Download URLBase 5 Person. Después, en la página



url base Personal Edition

Release date	March 20, 2004
Release version	5.1.0.690
Filesize	2,74 MB (2.883.167 bytes)
Requirements	
Processor	Intel® Pentium® II/AMD® equivalent or faster
Operating System	Microsoft® Windows 98/98 SE/ME/NT 4/2000/XP
RAM	64 MB or more
Display resolution	800 x 600 or higher
Hard-disk space	10 MB

Download sites

Primary (HTTP)	Terria Development (U.S.A.)
Primary (FTP)	Terria Development (U.S.A.)
Mirror 1 (HTTP)	Metalusions(U.S.A.)
Mirror 1 (FTP)	Metalusions (U.S.A.)
Mirror 2 (HTTP)	Darkie.nl (NL)
Mirror 3 (HTTP)	Darkie.nl 2 (NL)

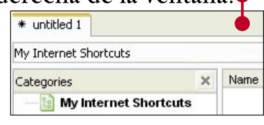
busca el apartado
y haz click en cualquiera de los enlaces que se muestran en el mismo para descargar el programa, operación que debes realizar a continuación del modo habitual.

3 Una vez bajado el programa, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en el icono



Sigue entonces las indicaciones del Asistente para instalar el programa y, una vez que hayas terminado, ábrelo. Para ello haz click en **Inicio**, muévete hasta **Todos los programas**, ve entonces al grupo llamado URLBase 5.1 Personal Edition y haz click finalmente en la entrada URLBase 5 Personal Edition.

4 Tras unos pocos segundos se abrirá la ventana principal del programa **URLBase 5.1**, en la que lo primero que tienes que hacer es crear una nueva base de datos con tus favoritos. Así que haz click en File, muévete hasta New y pincha en la entrada llamada Database. De esa manera, verás aparecer una nueva entrada en la parte derecha de la ventana:



5 Haz click en ella, de forma que quede entonces marcada en color azul, My Internet Shortcuts, pulsa la tecla F2 y después, cuando el nombre del grupo aparezca marcado en color azul, My Internet Shortcuts, bórralo, escribe el nombre que quieras y pulsa ↵. De este modo le cambiarás el nombre al grupo. Por ejemplo escribe Mis Favoritos.

6 Para no perder los cambios que realices, haz click en
y, en la ventana

Save database — Guardar en: Mis documentos

selecciona en qué carpeta y con qué nombre deseas guardar el archivo que contendrá toda la información.

7 A continuación haz click con el botón derecho en Mis Favoritos y, en el menú que ahora aparecerá, muévete hasta New y pincha en la entrada Category... . Entonces, en la ventana:

New category — General | Keywords

escribe un nombre y una descripción para la nueva categoría que vas a crear, por ejemplo

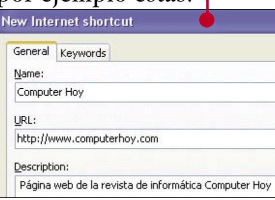


8 Para añadir un favorito a dicha categoría, selecciónala

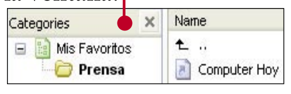


y después, en el apartado de la derecha haz click con el botón derecho del ratón.
En el menú que aparecerá, ve hasta New y pincha después en Shortcut... .

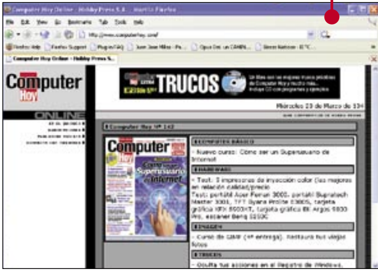
9 Escribe entonces en la ventana denominada **New Internet shortcut** las propiedades del favorito, como por ejemplo éstas:



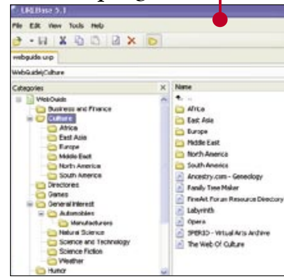
Haz click en el botón OK y éste aparecerá entonces en la ventana:



10 Si haces doble click en un favorito, éste se abrirá inmediatamente en tu navegador predeterminado, por ejemplo:



11 Ten en cuenta que puedes crear tantas categorías y subcategorías como desees. Para ver un ejemplo de una "colección" de favoritos más completa y perfectamente ordenada, haz click en
pincha ahora en 2 C:\Documents and Setti...\webguide.uxp
y a continuación se abrirá una lista de ejemplo incluida en el programa:



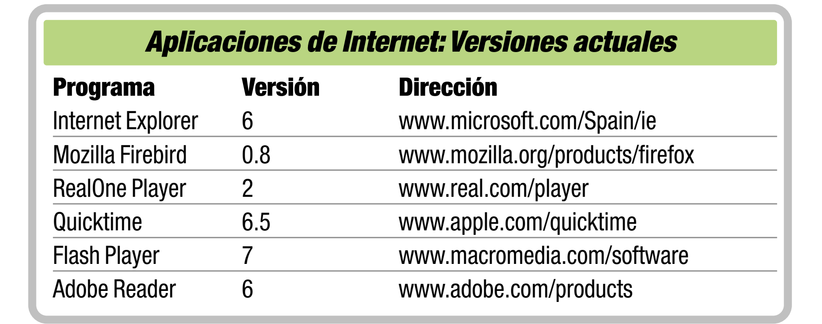


Dirección online

→① www.terriadev.com/urlbase

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.



Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Mozilla Firebird	0.8	www.mozilla.org/products/firefox
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6.5	www.apple.com/quicktime
Flash Player	7	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	6	www.adobe.com/products

Servidor proxy

Anonymity 4 Proxy 2.8



¿Deseas conectarte a Internet preservando tu anonimato? Si usas esta aplicación podrás utilizar servidores proxy anónimos de acceso público tras los que tu **dirección IP** 02 quedará "enmascarada". Eso sí, no pienses que es totalmente imposible localizarte, así que a ver qué haces...

www.inetprivacy.com

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **castellano** | **Shareware: 31 €**

Terminal

CRT 4.1.3



La posibilidad de controlar un ordenador de forma remota a través de una red es, desde luego, muy interesante. Y si utilizas este completo **terminal remoto** 03 podrás hacerlo con equipos con Windows, Linux, UNIX, etcétera, de un modo rápido y sencillo.

www.vandyke.com/products/crt

Tiempo de descarga: **8-9 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 31€**

Complemento para navegador

Dogpile Toolbar 2.0.1



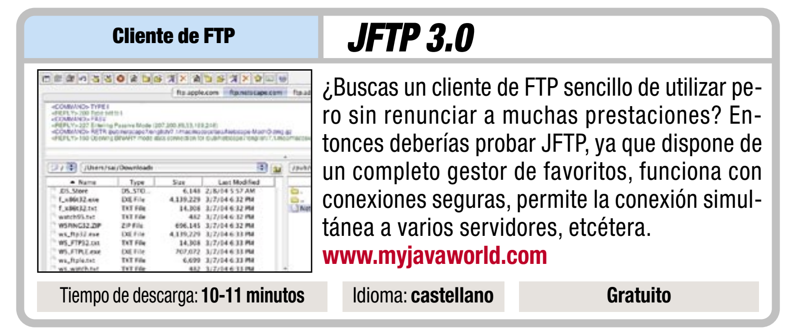
Realizar búsquedas en Internet, disponer de prácticos **tickers** 04, acceder a contenidos en formato **RSS** 05, bloquear automáticamente los molestos **popups** 06... ¿Todavía te estás preguntando para qué puede servirte una barra como Dogpile Toolbar?

www.dogpile.com/info.dogpl/tbar

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuita**

Cliente de FTP

JFTP 3.0



¿Buscas un cliente de FTP sencillo de utilizar pero sin renunciar a muchas prestaciones? Entonces deberías probar JFTP, ya que dispone de un completo gestor de favoritos, funciona con conexiones seguras, permite la conexión simultánea a varios servidores, etcétera.

www.myjavaworld.com

Tiempo de descarga: **10-11 minutos** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**

Utilidad de red

MZL & Novatech TrafficStatistic



A la hora de administrar una red, resulta fundamental llevar un férreo control sobre el "movimiento" de datos en la misma, comprobar si se producen cuellos de botella y disponer de información y estadísticas en tiempo real. Y esos son los datos que te ofrece este programa.

www.trafficstatistic.com

Tiempo de descarga: **14-15 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Utilidad de red

NETObserve 2.96



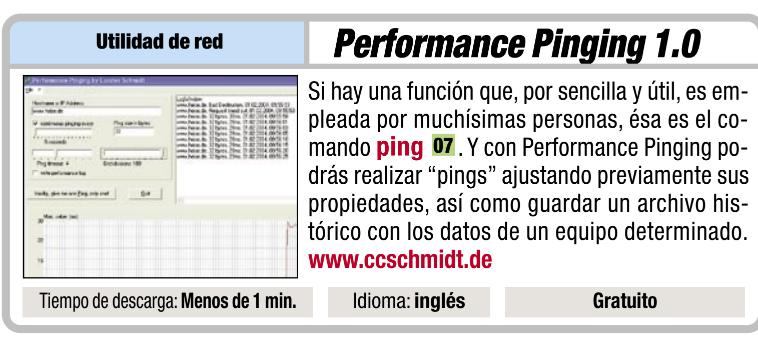
Si gestionas una red local de tamaño medio, te interesa (y mucho, la verdad) saber lo que ocurre en la misma en cada momento, y especialmente en las conexiones con el exterior. Con NETObserve tendrás toda esa información a un simple click en ratón.

www.exploreanywhere.com/no-intro.php

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 48 €**

Utilidad de red

Performance Pinging 1.0



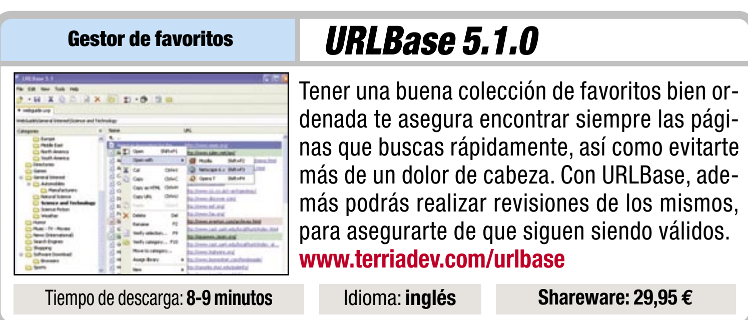
Si hay una función que, por sencilla y útil, es empleada por muchísimas personas, ésa es el comando **ping** 07. Y con Performance Pinging podrás realizar "pings" ajustando previamente sus propiedades, así como guardar un archivo histórico con los datos de un equipo determinado.

www.ccschmidt.de

Tiempo de descarga: **Menos de 1 min.** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Gestor de favoritos

URLBase 5.1.0



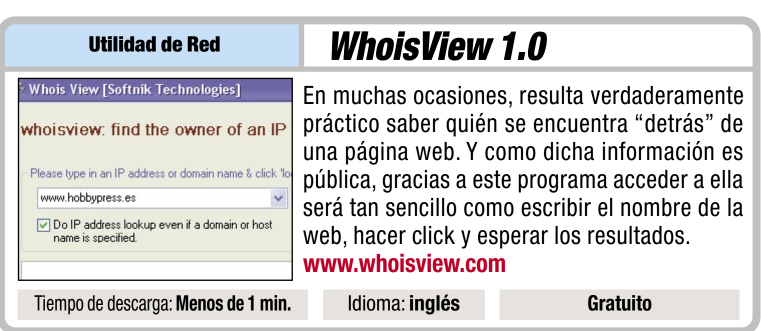
Tener una buena colección de favoritos bien ordenada te asegura encontrar siempre las páginas que buscas rápidamente, así como evitarte más de un dolor de cabeza. Con URLBase, además podrás realizar revisiones de los mismos, para asegurarte de que siguen siendo válidos.

www.terriadev.com/urlbase

Tiempo de descarga: **8-9 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 29,95 €**

Utilidad de Red

WhoisView 1.0



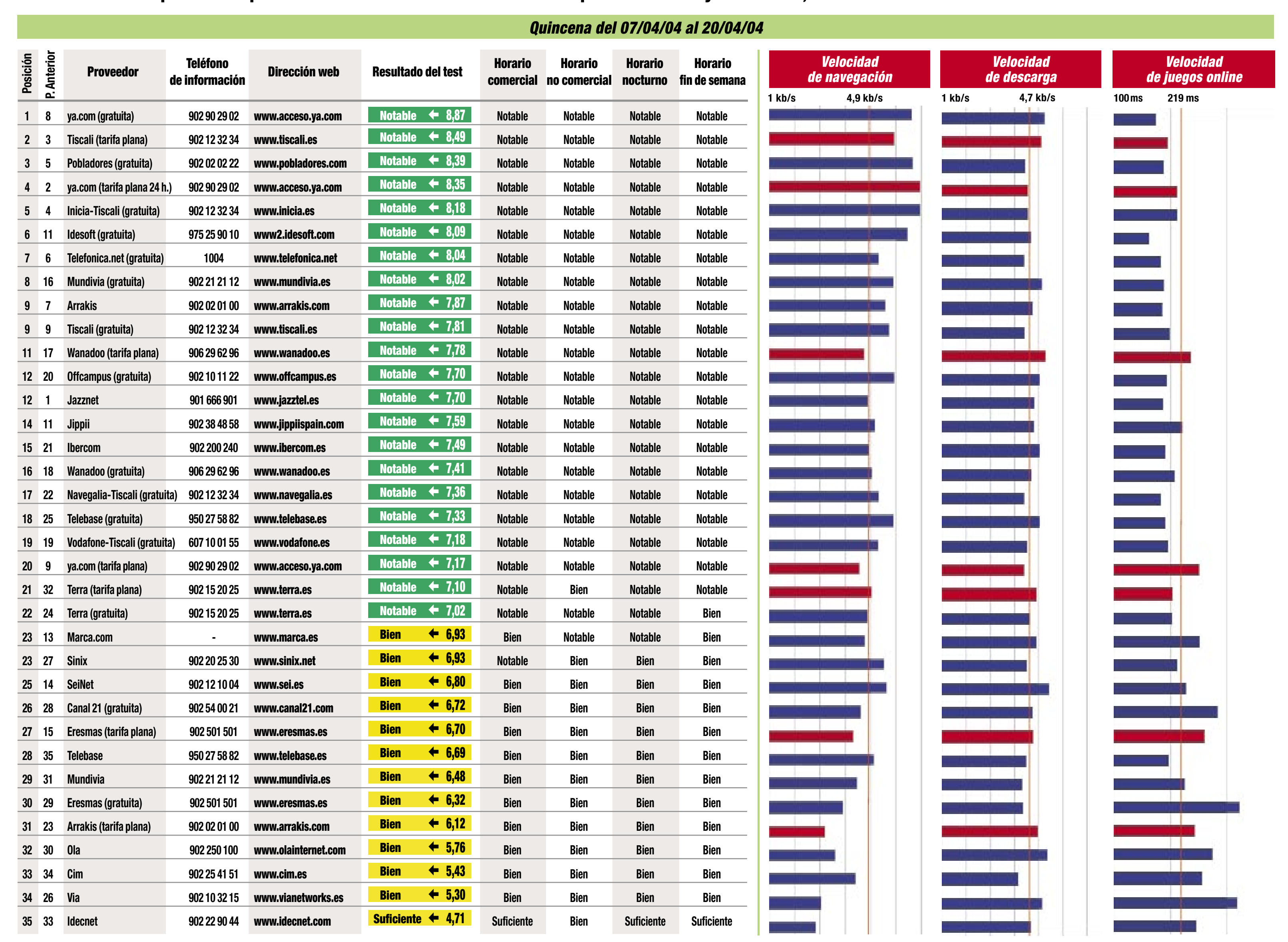
En muchas ocasiones, resulta verdaderamente práctico saber quién se encuentra "detrás" de una página web. Y como dicha información es pública, gracias a este programa acceder a ella será tan sencillo como escribir el nombre de la web, hacer click y esperar los resultados.

www.whoisview.com

Tiempo de descarga: **Menos de 1 min.** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 07/04/04 al 20/04/04

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	8	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,87	Notable	Notable	Notable	Notable
2	3	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,49	Notable	Notable	Notable	Notable
3	5	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,39	Notable	Notable	Notable	Notable
4	2	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
5	4	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.inicia.es	Notable ← 8,18	Notable	Notable	Notable	Notable
6	11	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 8,09	Notable	Notable	Notable	Notable
7	6	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
8	16	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 8,02	Notable	Notable	Notable	Notable
9	7	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 7,87	Notable	Notable	Notable	Notable
9	9	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7,81	Notable	Notable	Notable	Notable
11	17	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,78	Notable	Notable	Notable	Notable
12	20	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 7,70	Notable	Notable	Notable	Notable
12	1	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable ← 7,70	Notable	Notable	Notable	Notable
14	11	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 7,59	Notable	Notable	Notable	Notable
15	21	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Notable ← 7,49	Notable	Notable	Notable	Notable
16	18	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,41	Notable	Notable	Notable	Notable
17	22	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.navegalia.es	Notable ← 7,36	Notable	Notable	Notable	Notable
18	25	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable ← 7,33	Notable	Notable	Notable	Notable
19	19	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Notable ← 7,18	Notable	Notable	Notable	Notable
20	9	ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,17	Notable	Notable	Notable	Notable
21	32	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,10	Notable	Bien	Notable	Notable
22	24	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,02	Notable	Notable	Notable	Bien
23	13	Marca.com	-	www.marca.es	Bien ← 6,93	Bien	Notable	Notable	Bien
23	27	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 6,93	Notable	Bien	Bien	Bien
25	14	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Bien ← 6,80	Bien	Bien	Bien	Bien
26	28	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 6,72	Bien	Bien	Bien	Bien
27	15	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,70	Bien	Bien	Bien	Bien
28	35	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien ← 6,69	Bien	Bien	Bien	Bien
29	31	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,48	Bien	Bien	Bien	Bien
30	29	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,32	Bien	Bien	Bien	Bien
31	23	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,12	Bien	Bien	Bien	Bien
32	30	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,76	Bien	Bien	Bien	Bien
33	34	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,43	Bien	Bien	Bien	Bien
34	26	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,30	Bien	Bien	Bien	Bien
35	33	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,71	Suficiente	Bien	Suficiente	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etc.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del PC remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	HacesFalta.org	www.hacesfalta.org	Notable	129
2	Ayuda en Acción	www.ayudaenaccion.org	Bien	129
	Animales			
1	4-patas	www.4-patas.com	Notable	119
2	CatyCan.com	www.catycan.com	Notable	121
	Alimentos y bebidas			
1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
	Apuestas y loterías			
1	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Bien	132
2	Lotojuegos	www.lotojuegos.com	Bien	116
	Arte y cultura			
1	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Notable	117
2	Arteinversion	www.arteinversion.com	Bien	117
	Asesoramiento jurídico			
1	iAbogado.com	www.iabogado.com	Notable	116
2	e-quej@.com	www.e-queja.com	Bien	120
	Cine			
1	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
2	Wanda Vision	www.wandavision.com	Notable	111
3	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
	Cómic			
1	LaGuiaDelComic.com	www.laguiadelcomic.com	Bien	137
2	DeTebeos	www.detebeos.com	Bien	137
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	OfertaDVD	www.ofertaDVD.com	Notable	111
3	Dommo	www.dommo.com	Notable	113
▶ 57	Adolfo Dominguez	www.adolfo-dominguez.com	Bien	144
▶ 77	Winecopa.com	www.winecopa.com	Bien	144
	Comunidades virtuales			
1	Pobladores	www.pobladores.com	Notable	116
2	LasTCity	www.lastcity.com	Bien	129
	Consumo			
1	Canal de Compras	canalcompras.paginasamarillas.es	Notable	115
2	Consumer.es	www.consumer.es	Notable	124
	Decoración y bricolaje			
1	Ikea	www.ikea.es	Notable	120
2	Facilísimo.com	www.facilisimo.com	Bien	121
	Deportes			
1	ACB.com	www.acb.com	Notable	143
2	Sportec	www.sportec.com	Notable	143
3	F1-Live.com	www.f1-live.com	Notable	143

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Ecología y medio ambiente			
1	Ecovidrio	www.ecovidrio.es	Notable	122
2	Greenpeace	www.greenpeace.es	Bien	143
	Economía			
1	Hipoteca Gratis	www.hipotecagratis.com	Bien	119
2	Onplaza.com	www.onplaza.com	Bien	119
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Mipasado.com	www.mipasado.com	Bien	114
	Flores y plantas			
1	Planthogar	www.planthogar.net	Notable	120
▶ 2	InfoJardín	www.infojardin.com	Bien	144
▶ 3	Zonaverde.net	www.zonaverde.net	Bien	144
▶ 4	Consulta Plantas	www.consultaplantas.com	Bien	144
5	Tusplantas.com	www.tusplantas.com	Bien	120
▶ 6	Jardínactual.com	www.jardinactual.com	Bien	144
	Fotografía			
1	PhotoBolsillo	www.photobolsillo.com	Bien	117
2	PHotoEspaña 2003	www.phedigital.com	Bien	123
	Gastronomía			
1	Interdelicatessen.com	www.interdelicatessen.com	Notable	115
1	CocinaVino.com	www.cocinavino.com	Notable	128
	Humor			
1	Pasotes.com	www.pasotes.com	Notable	118
2	muyDivertido.com	www.muydivertido.com	Bien	118
	Inmobiliaria			
1	Obra Nueva	www.obranueva.net	Notable	115
2	Servihome	www.servihome.com	Notable	115
	Juegos			
1	Zonared	www.zonared.com	Notable	114
2	PlayMission	www.playmission.com	Bien	114
	Libros			
1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
2	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
	Moda			
1	Alevosia.com	www.alevosia.com	Notable	120
▶ 2	ModaEspaña	www.fashionfromspain.com	Notable	144
3	Levi's Europe	www.eu.levi.com	Notable	122
▶ 8	Centromoda Online	www.centromodaonline.com	Bien	144
▶ 10	RevistaGlamour.com	www.revistaglamour.com	Bien	144
▶ 12	Springfield	spf.com	Suficiente	144

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Motor			
1	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	115
2	Grupo RACC	www.racc.es	Notable	115
	Niños			
1	Las Tres Mellizas	www.lastresmellizas.com	Notable	136
2	Cartoon Network	www.cartoonnetwork.es	Notable	136
	Obras de Consulta			
1	DRAE	www.rae.es	Notable	135
2	Glosarium.com	www.glosarium.com	Bien	137
	Organismos oficiales			
1	Administracion.es	www.administracion.es	Notable	107
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	107
	Postales virtuales			
1	Postales.com	www.postales.com	Bien	136
2	TarjetasVirtuales.com	www.tarjetasvirtuales.com	Bien	136
	Salud y medicina			
1	Pulevasalud.com	www.pulevasalud.com	Notable	138
▶ 13	GraciasDoctor.com	www.graciasdoctor.com	Bien	144
▶ 14	Colesterolbajo.com	www.colesterolbajo.com	Bien	144
▶ 15	Ahora Salud	www.ahorasalud.com	Bien	144
▶ 16	Buscamed	www.buscamed.com	Bien	144
	Seguros			
1	Aegon	www.aegon.es	Notable	128
2	Vitalicio Seguros	www.vitalicio.es	Bien	128
	Telefonía móvil			
1	Vodafone	www.vodafone.es	Notable	125
2	Telefonos-moviles.com	www.telefonos-moviles.com	Notable	118
	Trabajo			
1	Infojobs	www.infojobs.net	Notable	138
2	Todotrabajo.com	www.todotrabajo.com	Bien	142
3	Michael Page Int.	www.michaelpage.es	Bien	142
4	Infoempleo	www.infoempleo.com	Bien	1308
	Turismo y viajes			
1	Visita Finlandia	www.visitafinlandia.com	Notable	141
▶ 19	abcViajes.com	www.abcviajes.com	Bien	144
▶ 35	Amadeus.net	www.amadeus.net	Bien	144
▶ 43	Club Marco Polo	www.clubmarcopolo.es	Bien	144
▶ 46	Viajes Edreams	www.edreams.es	Bien	144
	Vinos			
1	Verema.com	www.verema.com	Notable	119
2	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105
3	Todo Vino	www.todovino.com	Notable	105
▶ 9	Grupo Matarromera	www.matarromera.es	Bien	144
▶ 10	Vinosnet.com	vinosnet.com	Bien	144

La acción 3D no tiene por qué ser siempre disparar y moverse muy rápido para evitar que te disparen a ti. Usar el humor no es habitual, pero siempre hay excepciones. Armed and dangerous es una de ellas, porque descargarás adrenalina, pero también te vas a reír...

Armed and dangerous

En resumen: **Armed and dangerous es de esos juegos en los que merece la pena invertir horas. Quizá no tanto por el género, acción 3D pura y dura, sino más bien por el buen rato que te hace pasar. Los comentarios de los personajes, las transiciones tipo película entre misiones, las armas y sus efectos, y la sensación de no tener ni un segundo de respiro, hacen de él un cóctel trepidante que te engancha.**

Ya de por sí, el argumento y los personajes resultan chocantes, y el objetivo general del juego no se queda tampoco atrás. Vayamos por partes. El equipo, llamado "Los Corazón de León", está formado por Roman (que será el que tú controles), un guerrero valiente aunque algo chulo, y al que le gusta llevar máscara porque dice que le da un "aire a bandido feroz", eso sí, las malas lenguas dicen que la lleva porque su dentadura está hecha polvo. A su lado está Jonesy, un hombre-topo al que le "pierden" los explosivos. Luego está Q, un robot apasionado por el té. Y Rexus, padre adoptivo de Roman, viejo, mugriento y que huele como una cloaca y al que siempre le siguen legiones de moscas, a las que él considera sus únicas amigas. Con este equipo te tendrás que enfrentar a los súbditos del Rey Forge, un tirano que tiene esclavizados a los campesinos de Milola y sobre el que cae una terrible maldición. La primera generación de su linaje fue condenada a ser malos, y las siguientes, a la más absoluta imbecilidad. Esta maldición sólo se romperá si el Rey encuentra el "Libro de la Dominación", casualmente custodiado por Rexus. Y éste es el argumento. Al menos, de primeras, promete... No se puede decir lo mismo de ese grupo de descerebrados que conforman tu equipo.

Las misiones y la "chicha" del juego

En las 21 misiones con las que cuenta el juego, tendrás que disparar a todo lo que se mueva, intentando no hacer lo propio con tus compañeros (por mucho que se muevan). Unas se limitan a eso, que no es poco, y en otras tendrás que realizar "trabajos" mucho más intelectuales y de altos valores morales y humanitarios, como rescatar campesinos o cabras. Eso sí, siempre pendiente de tu salud (hay que ver lo rápido que se pierde ésta cuando te disparan quince chalados), para lo que deberás recoger los botiquines que tus enemigos dejan al morir, o visitar de vez en cuando los pubs que hay en los escenarios, donde además te podrás surtir de diversas armas.

Éste es un asunto en el que hay que ahondar, el de las armas. Dispones de las típicas de todo juego de acción, como un rifle, otro de precisión, un subfusil... pero hay otras llamadas "especiales", como el lanza-

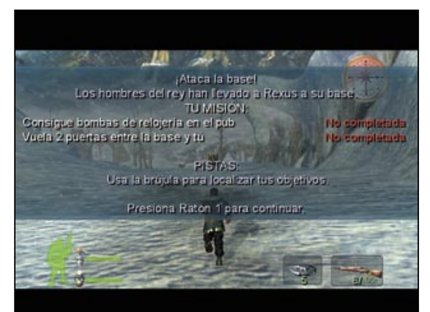


A la izquierda, las armas "normales". A la derecha, las divertidas, las armas "especiales", como un lanzador de tiburones que busca a sus presas (en el medio).

cohetes Vindaloo, que busca a sus presas por mucho que se muevan. También, el mortero personal Gurner, con forma de tuba, realmente efectivo para dispersar masas de enemigos o derribar edificios. Y la Pistola Tiburón de Tierra, ideada en un principio para vaciar las minas de cebollas de Midden (materia prima fundamental de la región), pero que en tus manos será temible. Merece la pena pararse a mirar los efectos de ésta, ya que dispara tiburones que se mueven por la tierra (sólo se les ve la aleta caudal), y buscan a los enemigos que haya por la zona, ya que les gusta repetir el primer plato.

También dispones de bombas pegajosas para lanzar, de "bombas patas arriba" (un sacacorchos que le da la vuelta al mundo para que se caigan los enemi-

Así es el juego



1 Al principio de cada misión se te informará de tus "deberes".



2 ... y nada más empezar, "al tajo", los enemigos empezarán a importunarte.



3 En ocasiones es interesante utilizar el rifle de precisión para evitar sustos.



4 El pub te permitirá recargarte de salud y munición... y tomarte una cervecita con los parroquianos del lugar.



5 Algunas misiones no consisten sólo en disparar, también deberás salvar campesinos de las garras del Rey Forge.



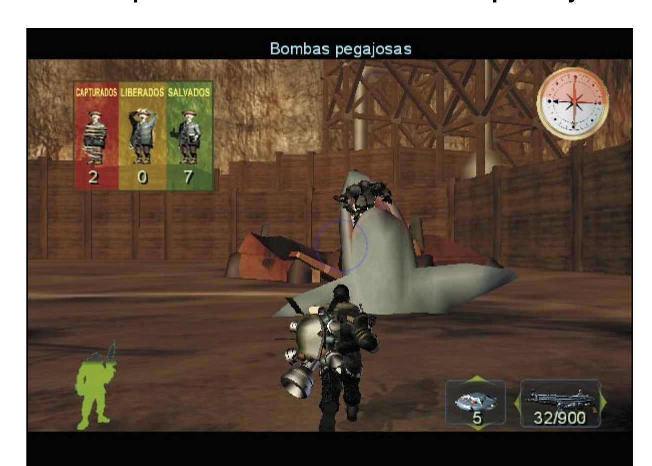
6 Tras rescatarlos, deberás dejarles en las puertas de sus casas.



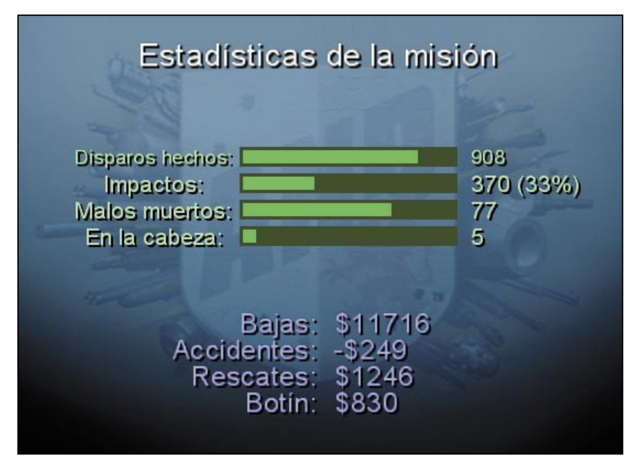
7 Encontrar una "mochila de vuelo" te podrá ayudar a avanzar deprisa.



8 A veces se te permitirá usar armas enemigas... ¡y son temibles!

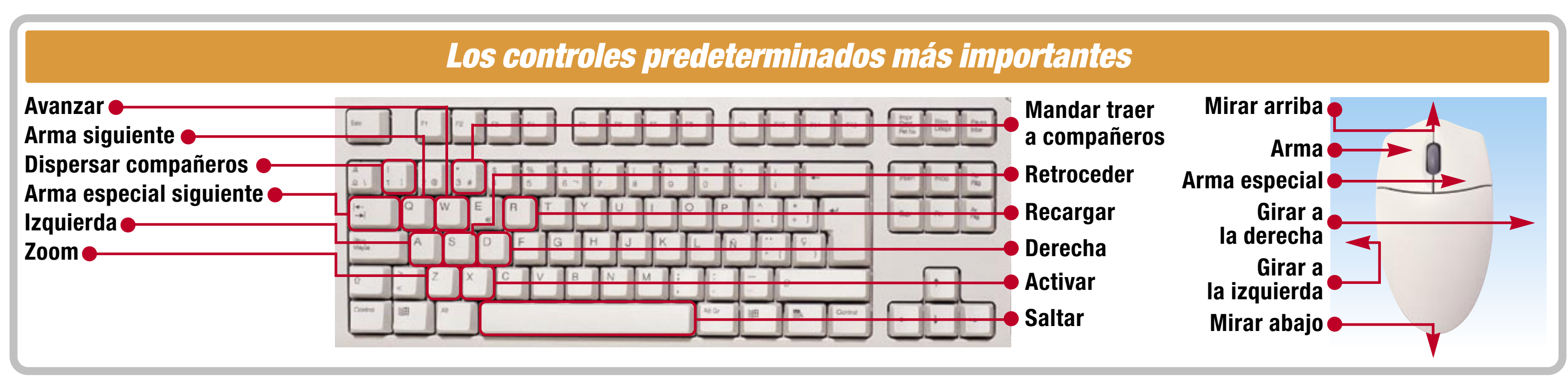


9 Los efectos de la "pistola tiburón" son, simplemente, espectaculares. ¡Marchando cuarto y mitad de "pescaíto"!



10 Misión cumplida. Tus estadísticas mostrarán lo bueno que eres, pero también verás las penalizaciones.

Los controles predeterminados más importantes

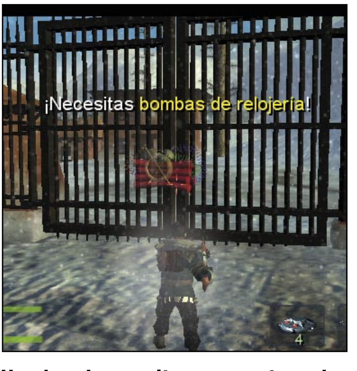


gos), agujeros negros de bolsillo que lo absorben todo a su alrededor, bombas traidoras (con las que tus enemigos sienten la necesidad de vengarse de todo aquello que les han hecho sus compañeros en los vestuarios), o granadas de contusión, un guante de boxeo que atrae como moscas a los enemigos y los "convence" para que se den contra él.

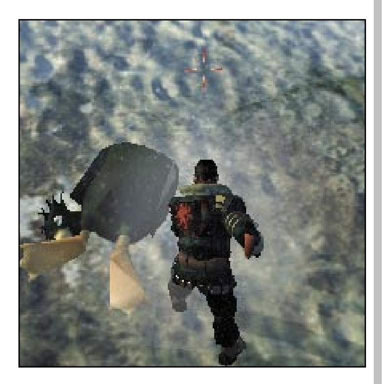
Quizá nos hemos extendido mucho en las armas, pero son fundamentales para el desarrollo "feliz" del juego. Feliz para tu salud. Como se suele decir, "conocerlas es amarlas"...

Para finalizar, decirte que el modo de juego se puede resumir en una sola frase: no te confíes. Tienes un armamento curioso, tus compañeros darán su vida por ti (y de hecho es muy normal que la den en cada misión), y eres el guapito del barrio. Eso sí, ellos juegan con la ventaja del número, tu munición es limitada (y se acabará cuando más la necesites), y el hecho de ser un chulo sólo te servirá en el bar de abajo, pero esto es la guerra. Guarda la partida siempre que puedas. Si no, te arrepentirás.

Detalles del juego



Una bomba semitransparente en la puerta, indica que debes buscarla...



Si matas a los habitantes del planeta, te penalizarán al concluir.

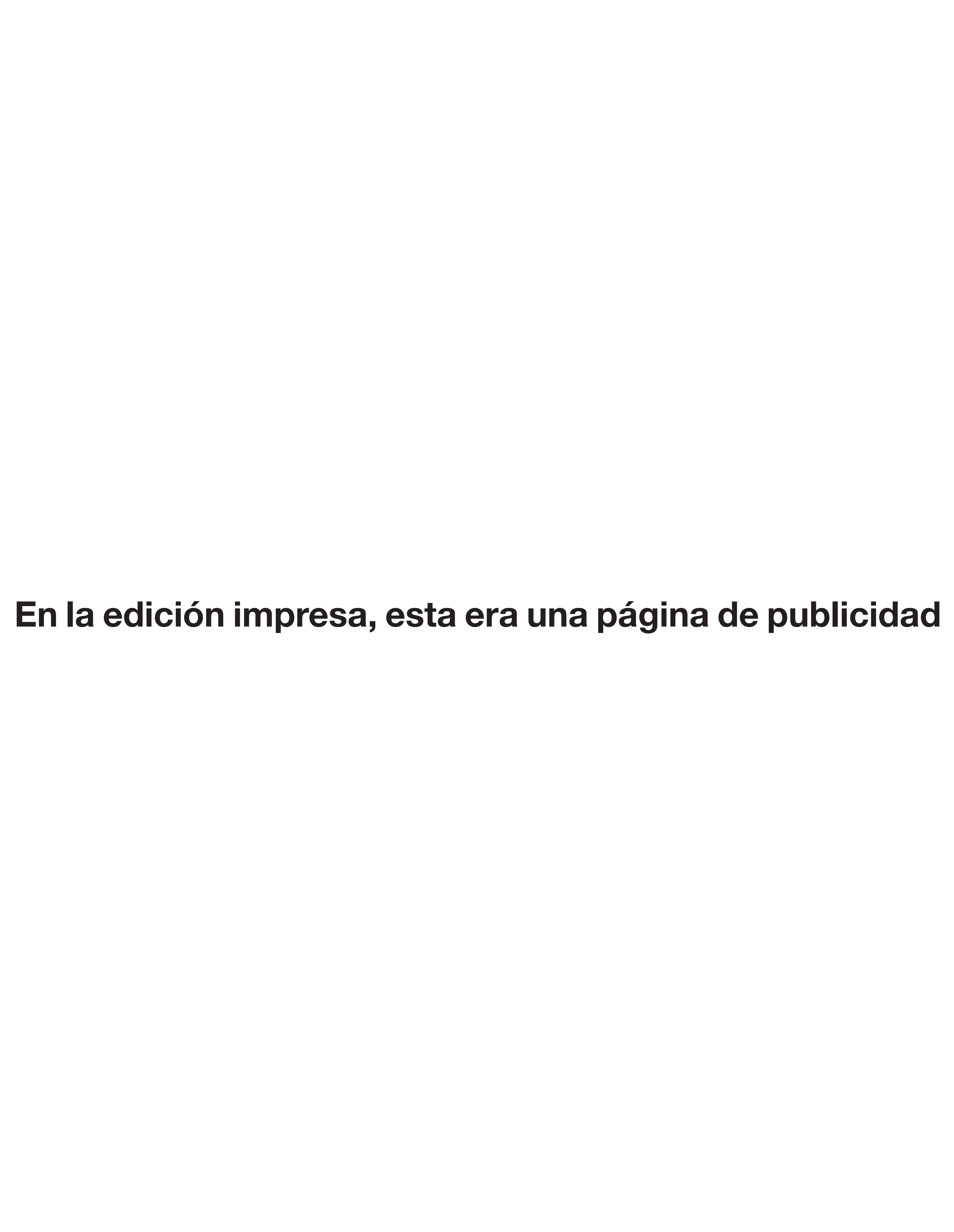


El pub es, en este juego más que nunca, un lugar de reunión ineludible para los habitantes del lugar. Además de aprovisionarte de energía y munición, accederás a nuevas armas que sólo hay aquí, como esta "bomba traidora".

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Nombre del juego		**Armed and dangerous**	
Desarrollador/ Productor		**Planet Moon/LucasArts**	
Distribuidor		Proein	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 1 Ghz/256 Mb Windows 98	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1.500 Mhz 256 Mb RAM	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 406 29 64	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.proein.es)	0,00
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**9,21**
Gráficos	**13,00%**		**9,54**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Casi perfectos	8,00
Efectos especiales	2,00%	Espectaculares	9,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**7,71**
Música	2,00%	Muy buena	9,00
Efectos de sonido	3,00%	Buenos	8,00
Diálogos / Voces	2,00%	Acertados	6,00
Jugabilidad	**38,00%**		**9,37**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Mínimo	10,00
Vida del juego	6,00%	Muy Larga	8,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Realismo	3,00%	No es necesario	10,00
Intensidad	3,00%	Enorme	10,00
Variedad de situaciones	3,00%	Muy elevada	9,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Alta donde es necesaria	10,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Bien adaptados	8,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Óptima	9,00
Instalación	**5,00%**		**10,00**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (3.853,3 Megabytes)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Comentario	2,00%	Sólo se echa en falta una solución de problemas, y sección de trucos y pistas	8,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas de sonido	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**1,40**
Comentario	10,80%	El fabricante indica que debe ser compatible con la tecnología de iluminación y transformación. Conviene actualizar los drivers a la última versión	1,40
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,65**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	3 héroes, 12 armas y 21 fases.	7,00
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón, Pad de control	6,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/0 (Red Local/Internet)	
Nota media	**100,00%**		**8,33**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable**	**8,33**
Precio/Calidad	**Suficiente**	
Precio	**49,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	49,95 : 8,33 = 5,99 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





UMTS
Velocidad sin fronteras

Ya no necesitas estar en casa o en la oficina para conectarte a Internet a alta velocidad. La tercera generación de telefonía móvil ha llegado para que te conectes cuando quieras.

Sumario

La tercera generación ha llegado, y no, no te estamos hablando de Star Trek, sino de UMTS, la esperada tecnología de telefonía móvil que ha sido diseñada para sustituir a medio plazo al sistema GSM (el usado actualmente por Movistar, Vodafone y Amena).

Seguramente te estarás preguntando cuáles son sus ventajas. Sobre todo hay que destacar su mayor ancho de banda, lo que mejora la calidad del sonido en las llamadas, te permite navegar por Internet a mayor velocidad, e incluso hace posible mantener una videoconferencia entre dos teléfonos móviles de tercera generación. ¿A que, después de todo, sí que suena a ciencia ficción esto de la tercera generación?

Pues tenemos una gran noticia para ti, y es que de ciencia mucho, pero de ficción nada, puesto que los operadores ya están en ello (Movistar y Vodafone ya tienen este servicio, Amena lo hará en breve, y Xfera también pretende iniciar sus actividades este mismo año).

A continuación te vamos a explicar cómo utilizar una tarjeta PC-Card UMTS del operador Vodafone, para poder conectarte a Internet con tu portátil desde donde quieras y cuando quieras.



El kit de Vodafone se compone de la tarjeta PC-Card y todo el software necesario para que ésta funcione correctamente en el PC.

1 Proceso de instalación de la tarjeta UMTS

Tanto la instalación "física" de la tarjeta, como la configuración del ordenador para emplearla son procesos sencillos, pero, para evitar que te "pierdas" durante los mismos, a continuación te contamos, paso a paso, todo lo que tienes que hacer.

1 En primer lugar tendrás que extraer la tarjeta SIM del teléfono móvil

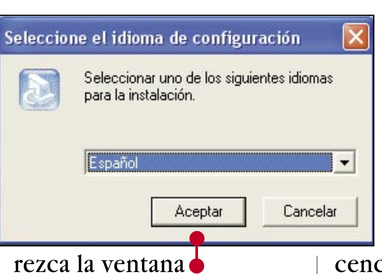


Asegúrate de que la zona de los contactos queda hacia abajo



e introdúcela en la tarjeta de modo que quede así:

2 Después introduce en tu PC el CD que se incluye con la tarjeta. Cuando, tras unos segundos, aparezca la ventana



selecciona el idioma Español y haz click en Aceptar.

3 Durante unos segundos se mostrará el mensaje

Vodafone Mobile Connect Card
(c) 2003 Vodafone

que, al desaparecer, dará paso a la ventana



donde tendrás que seleccionar la entrada Vodafone Mobile Connect Card - Versión para Internet y hacer click en Siguiente >.

4 Ya a continuación ve siguiendo los pasos que te indicará el Asistente hasta llegar al apartado Seleccionar red, donde tendrás que elegir Vodafone Spain y pinchar en Siguiente >.

5 En ese momento se mostrará la licencia de usuario, es decir, las condiciones que debes cumplir para poder utilizar el programa: Léela y, sólo si estás de acuerdo con lo que allí se indica, haz click entonces en Sí.

6 El Asistente te preguntará ya qué programa de correo electrónico quieres utilizar

con la conexión.
Asistente de instalación
Seleccione su cliente de correo electrónico...

Para no tener que realizar ningún cambio, selecciona
Utilizar mi cliente de correo electrónico predeterminado

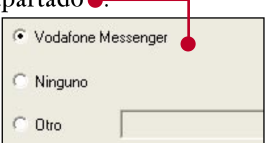
y pincha en [Siguiente >].

7 Y otro tanto de lo mismo con la aplicación que quieras emplear como navegador de Internet
Asistente de instalación
Seleccione su explorador web...

Selecciona ahora la casilla [Utilizar mi explorador predeterminado] y haz click en [Siguiente >].

8 Si sueles emplear alguna aplicación de mensajería instantánea, tendrás que elegirla ahora en
Seleccione Servicio de
Por favor, seleccione el servicio de Mensajería que desea utilizar.

utilizando para tal fin el apartado.



Ten en cuenta, eso sí, que, dependiendo de lo que selecciones, quizá tengas que configurar otras aplicaciones. Después pulsa en [Siguiente >].

9 Si deseas que el software se inicie automáticamente cada vez que enciendas el ordenador, escoge ahora la entrada.
Lanzar Vodafone Mobile Connect Card al arrancar como un icono en la Barra de Tareas

No olvides, eso sí, que, cada vez que inicies el equipo sin la tarjeta, se mostrará un mensaje donde se te avisa de tal circunstancia. Pulsa [Siguiente >] para continuar con el proceso.

10 Para poder utilizar el servicio tienes que introducir ciertos datos
Información del cliente
Introduzca su información.

en concreto aquellos junto a los cuales se muestra un asterisco, como por ejemplo [Nombre de usuario: *]. El resto son opcionales. Cuando hayas tecleado los datos, por ejemplo
Introduzca sus detalles. Es necesario rellenar todos los campos marcados con un *.
Este producto fue adquirido por: Yo / Mi empresa
Nombre de usuario: * Computer Hoy
Nombre de la empresa: Hobby Press
Dirección: Los Vascos, 17
Ciudad: Madrid | Código postal: 28040 | Comunidad autónoma o provincia: Madrid
País: España | Número de teléfono: 902111315 | Dirección de correo electrónico: computerhoy@hobbypress.es

haz click en [Siguiente >].

11 Revisa ahora que los parámetros de instalación sean los correctos
Configuración actual:
Se instalarán los componentes siguientes:
- Vodafone Mobile Connect Card
- Vodafone Spain Internet VF
- EspañolLenguaje de soporte

y haz click en el botón [Siguiente >]. De este modo comenzará la copia de archivos al PC. Además, en determinado

Drivers
The Wise Installation Wizard is extracting files to your local computer, please wait...
Cancel

momento, se mostrará un mensaje donde se te informa de que se están instalando los drivers de la tarjeta UMTS:
Poco después de que desaparezca éste, aparecerá
Drivers
Espere mientras Windows se configura Drivers
Cancel

y unos segundos más tarde verás un mensaje en el que se te indica que el driver de la tarjeta no es plenamente compatible con Windows XP: [Instalación de software]. No te preocupes por este mensaje y haz click en el botón [Continuar].

12 En ese mismo momento el Asistente habrá finalizado y se mostrará éste mensaje:
Vodafone Mobile Connect Card Configuración
Sí, deseo reiniciar el equipo ahora.

Selecciona, haz un click en [Finalizar] y, mientras que se reinicia el ordenador, introduce la tarjeta PC-Card con la tarjeta SIM en el PC



de manera que sólo sobresalga la antena:

13 Cuando el ordenador haya arrancado, verás el mensaje [Información] que puedes cerrar con un click en [Continuar], y poco después verás aparecer el mensaje
VMC.Internet VF
Velocidad: 384,0 Kbps
11:38

en el Systray.

14 Cuando se abra la ventana principal de la aplicación de Vodafone



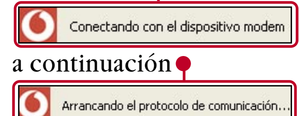
comprueba en el apartado de la derecha si la conexión de datos disponible es GPRS



o es una conexión de tipo UMTS (identificada como 3G).

Detalles de conexión	
Señal	Red
3G	Vodafone

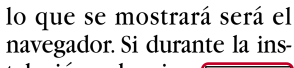
15 Para iniciar la conexión, haz click en el botón [Conectar]. En ese momento verás aparecer, de manera sucesiva, los mensajes, a continuación



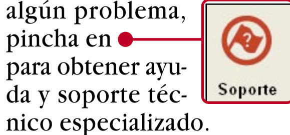
y finalmente
Arrancando el protocolo de comunicación...

Y, después de ello, la conexión ya se habrá establecido correctamente.

16 Como puedes ver, los botones de la parte superior te permiten un acceso rápido a las aplicaciones relacionadas con Internet. Si pinchas en [e-Mail] se abrirá la aplicación de correo electrónico. Con un click en [Web]



lo que se mostrará será el navegador. Si durante la instalación seleccionaste alguna aplicación de mensajería instantánea, al hacer click en [IM] ésta se abrirá y, si tienes algún problema, pincha en [Soporte]



para obtener ayuda y soporte técnico especializado.

17 Para comprobar el volumen de tráfico de datos hasta el momento, haz click en el botón [Uso] y se mostrará un informe con el consumo de GPRS y de UMTS (3G):

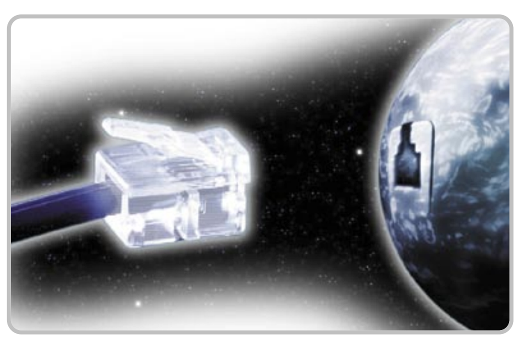


18 Llegado el momento en el que desees desconectarte, haz click en



19 La velocidad máxima de UMTS es de 384 Kbps, pero la real dependerá de la intensidad de la señal, así como de cuantos usuarios utilicen la red en ese momento. Por otra parte, los costes del servicio son similares a los de GPRS, y que puedes consultar en la página web de Vodafone www.vodafone.es/EmpresasPS/EmpresasPS/0,2607,8366,00.html

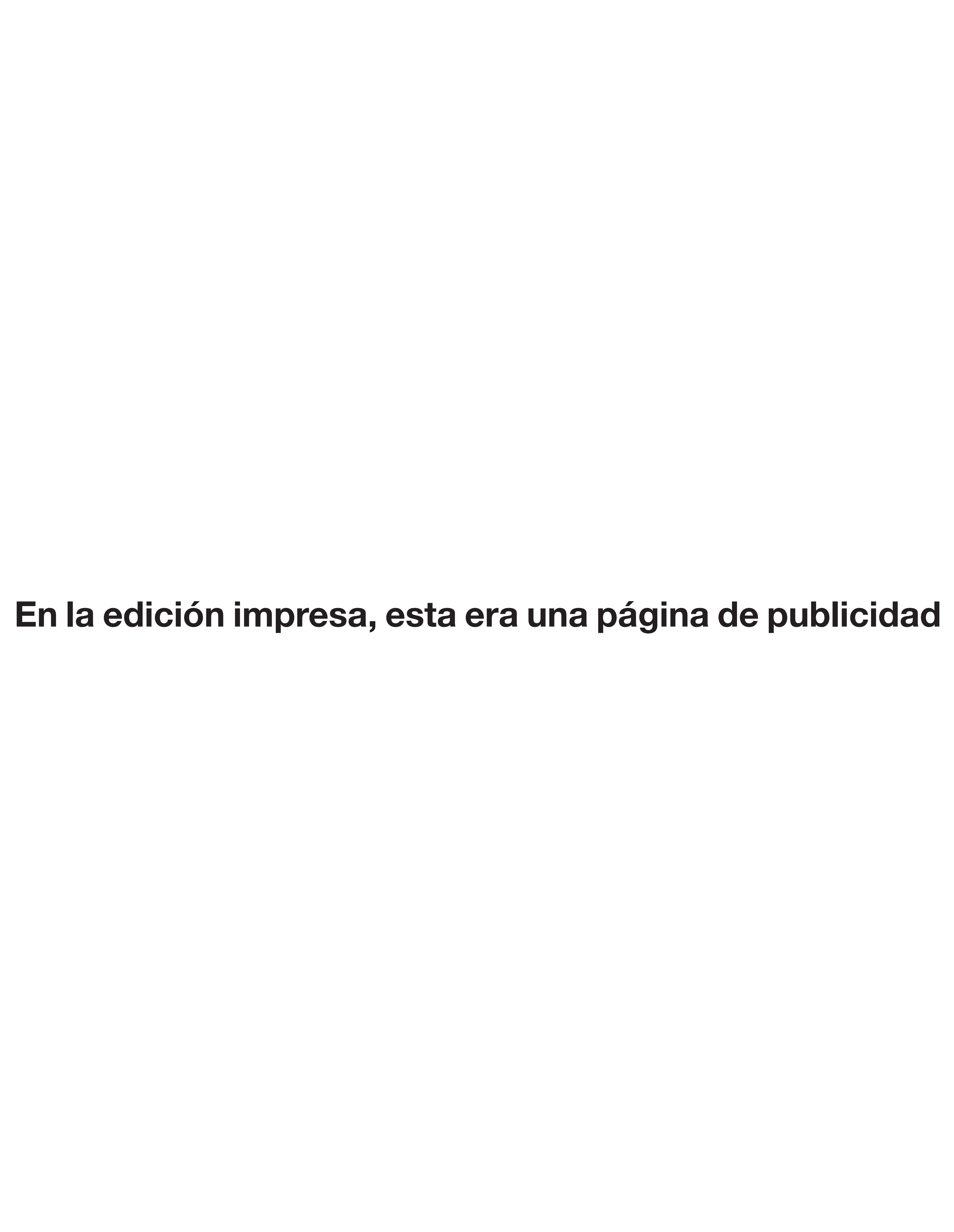
Tarifas ADSL y cable



En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado de banda ancha. No dejes de consultar la web de los proveedores para conocer los detalles y estar al tanto de todas las promociones. Precios vigentes a 1 de abril de 2004.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
ARRAKIS Part of the BT Group	ADSL Kit 256	256/128 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	45,24 €	Módem gratis, Router Vigor 2500 162,40€, Router Vigor 2500WE (WiFi) 200,68€, 10x200Mb cuentas de correo + antivirus, 15Mb web.
	ADSL Kit 512	512/128 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	34,80 €	86,94 €	Sólo kits con router, Router Vigor 2500 162,40€, Router Vigor 2500WE (WiFi) 200,68€, 10x200Mb cuentas de correo + antivirus, 15Mb web.
	ADSL Kit 2Mb	2Mb/300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	34,80 €	180,90 €	Sólo kits con router, Router Vigor 2500 162,40€, Router Vigor 2500WE (WiFi) 200,68€, 10x200Mb cuentas de correo + antivirus, 15Mb web.
Euskaltel	ADSL Directo Mega (2)	1Mb/600 Kbps	www.euskaltel.es	11840	Gratis(3)	139,20 €	Sólo en el País Vasco. Posibilidad de contratar TV y teléfono. 5x50 cuentas de correo electrónico.
	Despega Mega (2)	1Mb/600 Kbps	www.euskaltel.es	11840	Gratis(3)	139,20 €	Sólo en el País Vasco. Posibilidad de contratar TV y teléfono. 5x50 cuentas de correo electrónico.
	ADSL Directo Supra (2) electrónico.	2Mb/600 Kbps	www.euskaltel.es	11840	Gratis(3)	174,58 €	Sólo en el País Vasco. Posibilidad de contratar TV y teléfono, 5x50 cuentas de correo electrónico.
	Despega Supra (2)	2Mb/600 Kbps	www.euskaltel.es	11840	Gratis(3)	174,58 €	Sólo en el País Vasco. Posibilidad de contratar TV y teléfono. 5x50 cuentas de correo electrónico.
Jazztel	ADSL 1 Mega	1Mb/300 Kbps	www.jazztel.com	901 666 901	Gratis (10)	45,24 €	Módem o router,15x25 cuentas de correo y antivirus, 25Mb web, 25Mb FTP, Voz por IP.
RETECAL	Simbad 256	256/128 Kbps	www.retecal.es	1590	104,40 €	41,47 €	Sólo en Castilla León. Posibilidad de contratar teléfono y TV por cable, 5x25 Mb cuentas de correo electrónico.
	Simbad 128	128/64 Kbps	www.retecal.es	1590	Gratis	47,27 €	Sólo en Castilla León. No se comercializa sólo, siempre combinado con TV y teléfono.
	Simbad 512	512/128 Kbps	www.retecal.es	1590	104,40 €	78,88 €	Sólo en Castilla León. Posibilidad de contratar TV y teléfono. 5x25 Mb cuentas de correo.
	Simbad 1Mb	1Mb/300 Kbps	www.retecal.es	1590	104,40 €	127,60 €	Sólo en Castilla León. Posibilidad de contratar TV y teléfono. Muchos servicios de valor añadido.
retena tenaria	AVE 128	128/128 Kbps	www.retena.es	1450	69,60 € (3)	31,38 €	Sólo en Navarra, 24h., posibilidad de contratar TV y teléfono, cable módem 10,46€/mes, 3x30 cuentas de correo, 50Mb web.
	AVE 256	256/192 Kbps	www.retena.es	1450	69,60 (3)	45,32 €	Sólo en Navarra, 24h., posibilidad de contratar TV y teléfono, cable módem 10,46€/mes, 5x30 cuentas de correo, 50Mb web.
	Fórmula TTI 128	128/128 Kbps	www.retena.es	1450	46,40 (3)	55,77 € (9)	Sólo en Navarra, 24h., incluye TV por cable y teléfono, 6 meses llamadas gratis a clientes Retena, cable módem 10,46€/mes, decodificador 5,80€/mes 3x30 cuentas de correo, 50Mb web.
TeleCable	Fórmula Ahorro Opción Bit	128/64 Kbps	www.telecable.es	900 222 111	104,40 €	46,40 €	Sólo en Asturias, 24h., TV por cable incluida, 2x25 cuentas de correo, 10 Mb web.
	Fórmula Ahorro Opción Class Avanzado	256/128 Kbps	www.telecable.es	900 222 111	133,40 €	67,57 €	Sólo en Asturias, 24h., TV por cable y teléfono incluidos, 4x25 cuentas de correo electrónico, 20Mb web
telefonicaonline.com	Kit ADSL USB	256/128 Kbps	www.telefonicaonline.com	1004	44,20 €	45,32 €	24h., módem gratis (3), 5x25 cuentas de correo, 10Mb web, regalo lápiz memoria USB 3.000 primeras contrataciones.
terra	ADSL a tu medida 14 horas	256/128 Kbps Kbps	www.terra.es	902 15 20 25	Gratis (3)	34,68 € (4)	18:00-08:00 (L-Vi) / 24 h (fin de semana y f.nacionales), 0,06€/min (+IVA) fuera de horario, kit autoinstalable USB gratis (3), kit WiFi 156,60€ (3) .
	ADSL Bono Libre	256/128 Kbps	www.terra.es	902 15 20 25	Gratis (3)	41,64 € (5)	4 horas de navegación diaria (6), 0,06€/min (+IVA) fuera de horario, kit autoinstalable USB gratis (3), kit WiFi 156,60€ (3).
	ADSL Plus	256/128 Kbps	www.terra.es	902 15 20 25	Gratis (3)	48,77 €	24h., 5x25Mb cuentas de correo, 10 Mb web, Firewall + Antivirus 4,58€, kit autoinstalable USB gratis (3), kit WiFi 156,60€ (3).
	ADSL a tu medida 512	512/128 Kbps	www.terra.es	902 15 20 25	45,32 € (3)	86,98 €	24h., 5x25Mb cuentas de correo, 10 Mb web, IP fija 17,40€, Firewall + Antivirus 4,58€, kit WiFi 156,60€ (3), kit módem router 69,60€ (3).
wanadoo	ADSL NavegHable Ciudad 128	128/128 Kbps	www.wanadoo.es	903 011 902	Gratis	31,67 €	24 horas, llamadas locales, módem incluido.
	ADSL NavegHable Provincia 128	128/128 Kbps	www.wanadoo.es	904 011 902	Gratis	35,65 €	24 horas, llamadas locales y provinciales, módem incluido.
	ADSL Start	128/128 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	38,16 €	10 cuentas de 100 Mb, 50 Mb espacio web y Zona Premium.
	ADSL Speed (1)	256/128 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	45,24 €	10 cuentas de 100 Mb, 50 Mb espacio web y Zona Premium.
	ADSL Router (1)	256/128 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	45,24 €	Router 4 puertos incluido, 10 cuentas de 100 Mb, 50 Mb web, IP fija gratis, telefonía por Internet, Zona Premium.
	ADSL WIFI (1)	256/128 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	45,24 €	Router WiFi y adaptador USB 59,90€ (+IVA), 10 cuentas de 100 Mb, 50 Mb espacio web y Zona Premium.
	ADSL NavegHable Nacional 128	128/128 Kbps	www.wanadoo.es	905 011 902	Gratis	54,32 €	24 horas, llamadas locales, provinciales y nacionales, módem incluido.
	ADSL Expert PYME	512/128 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	81,14 €	15 cuentas de 100 Mb, 100 Mb espacio web, router 4 puertos incluido, dirección IP fija gratis y Zona Premium.
	ADSL Profesional	2Mb/300 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	162,34 €	15 cuentas de 100 Mb, 100 Mb espacio web, router 4 puertos incluido, dirección IP fija gratis y Zona Premium.
ya.com	ADSL Ocio	256/128 Kbps	www.ya.com	902 902 902	Gratis (3)	34,68 € (7)	18:00-08:00 (L-Vi) / 24 h (fin de semana y f.nacionales), 0,069€/min (+IVA). fuera de horario, 15x100Mb correo, 100Mb web, antivirus, antispam, módem gratis.
	ADSL Avanzado	1Mb/300 Kbps	www.ya.com	902 902 902	Gratis (3)	139,20 € (8)	24h., dominio propio, Router WiFi, tarjeta WiFi, IP fija, antivirus, firewall, 25x100Mb cuentas de correo electrónico, 100Mb web.

(1) En promoción, alta gratis y dcto. 30% cuota tres primeros meses para altas entre 17-3 y 18-5. (2) Tarifas para empresas: Directo/Despega Mega 45,24€, Directo/Despega Supra 87€. (3) En promoción. (4) Promo. tres primeros meses 32,36€, cuota máx. 52,20€. (5) Cuota máx. 52,20€. (6) Primeras 25.000 altas, 8 horas de navegación/día. (7)Promo. tres primeras cuotas 30,04€ cuota máx. 48,72€. (8) Promo. cuatro primeras cuotas 115,88€. (9) Promo. tres primeras cuotas 34,86€. (10) Si solicitas el router gratis, alta 174€.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+	-
Buena calidad de imagen y sonido	Sólo reproduce música en formato MP3
Reproduce vídeo en formato HDTV	No incluye tarjeta Wi-Fi
Conexión de vídeo por componentes	Solo es compatible con Windows 2000/XP

Puedes adquirir este dispositivo en grandes almacenes y tiendas de informática.
Para más información llama a Pinnacle al número 91 375 45 11

Pinnacle Show Center

Quien más y quien menos, prácticamente todo el mundo dispone de archivos multimedia en su PC, y suele disfrutar de los mismos sentado frente al monitor o, en el mejor de los casos, grabándolos en un CD que posteriormente reproduces en el DVD del salón.

Esto no tiene que ser así, puesto que si empleas un aparato como ShowCenter podrás reproducir dichos archivos en el televisor sin necesidad de "sacarlos" del ordenador. Y emplearás menos de diez minutos en ponerlo en marcha.



La tarjeta Wi-Fi de Pinnacle tendrás que adquirirla por separado.

Calidad de imagen

Lo más importante en un dispositivo como éste es, evidentemente, la calidad de imagen que ofrece.

Y a este respecto, los resultados de la prueba de visionado en un televisor son bastante buenos. La imagen se muestra muy nítida y el foco de la misma, así como también la representación de los colores, son correctas.

Calidad de sonido

De poco sirve disfrutar de una buena imagen si el sonido no acompaña, pero afortunadamente no es el caso. En el test de audición hemos podido comprobar que la calidad del mismo es bastante elevada, sin distorsiones apreciables "a simple oído". Y, lo que resulta muy importante a este respecto, dispone de todos los tipos de salida de audio "habituales", lo que te facilitará mucho el conectarlo al televisor, a una cadena de sonido o a un decodificador.

Equipamiento y manejo

Puedes conectar el Show Center al ordenador mediante una conexión inalámbrica, pero para tal fin tendrás que comprar una tarjeta Wi-Fi por separado. El modelo de Pinnacle tiene un precio de 39 euros.

Es especialmente reseñable que pese a la "baja" velocidad de una conexión inalámbrica, la reproducción es fluida y sin saltos excepto en el caso de vídeos en formato MPEG-2.

El software se queda un poco "corto" respecto a los formatos soportados, aunque al no tratarse de una limitación del propio dispositivo es de esperar que en las próximas versiones del programa Pinnacle subsane esta deficiencia.

Tanto el manejo como la instalación son bastante sencillos (en menos de diez minutos puedes tenerlo todo funcionando), y la forma de manejarlo resulta muy intuitiva, pese a que determinadas búsquedas puedan resultar algo complicadas.

En resumen, aquí tienes un dispositivo muy interesante, especialmente si aún dispones de un reproductor de DVD doméstico.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 108

	Nota		
Fabricante		Pinnacle	
Modelo		Showcenter	
Servicio	**4,00%**		**7,50**
Duración de la garantía	2,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 375 45 11	6,00
Servicio online		www.pinnaclesys.com	
Calidad de la imagen	**40,00%**		**8,02**
Test de visualización en un televisor	10,00%	Enfocado, buena reproducción del color	8,00
Exactitud de detalle en la salida FBAS-/S-Video-/RGB (preproducción MPEG-2)	8,00%	Normal (78,00% / 76,00%)	5,40
Calidad del color (reproducción de la escala de grises/ saturación/desviación del color en rojo)	5,00%	Alta (94,91% / 91,62% /0,5º)	9,10
Interferencias (ruido en tonos claros/color)	5,00%	Muy pocas (77,60 dB / 64,00 dB)	10,00
Transiciones de claro a oscuro (impulso 2T)	5,00%	Muy suaves (1,20%)	9,34
Calidad de imagen (independiente de la capacidad visual)	5,00%	Desviación de 5,92% del valor óptimo	9,44
Calidad de la imagen congelada/cámara lenta/búsqueda rápida	2,00%	Perfecta/no es posible/fuerte vibración	4,00
Calidad del sonido	**18,00%**		**8,04**
Test de audición	6,00%	Buena reproducción del sonido	8,00
Fidelidad del sonido en la salida de línea Sweep/multitono (rango de frecuencias 20 Hz und 20000 Hz)	4,00%	Fidedigno (99,21% / 97,54%)	8,70
Distorsiones de la salida de línea	2,00%	Inapreciable (0,24377%)	8,30
Siseo de la salida de línea	2,00%	Bajo (97,5 dB)	7,52
Separación de canales (a 1 kHz)	2,00%	Muy buena (67,2 dB)	10,00
Distorsiones por interrupciones esporádicas de señal (Jitter) en la salida S/PDIF	2,00%	Normal (5,2 ns.)	5,16
Equipamiento y funciones	**34,00%**		**6,79**
Sistemas operativos con los que funciona		Windows 2000, Windows XP	
Estándar Wireless-LAN que soporta	2,00%	IEEE 802.11b	8,00
Máxima tasa de transferencia de la coneión Wireless-LAN (bruto/neto)	2,00%	11 Megabit por seg. / 4–5 Megabit por seg.	6,00
¿Incluye tarjeta Wireless-LAN?	1,00%	No	0,00
Estándares Ethernet (10 / 100 Megabit por segundo) soportados	2,00%	Sí/sí	10,00
Reproducción sin saltos de MPEG-2 en calidad Video-DVD por Red (10/100 megabites por segundo)	4,00%	Sí/sí	10,00
Reproducción sin saltos de MPEG-2 en calidad Video-DVD por Wireless-LAN	2,00%	No	0,00
Reproducción sin saltos de DivX/Xvid por Wireless LAN	4,00%	Sí	10,00
Formatos de video que reproduce	4,00%	DivX 4.x, DivX 5.1, Xvid (MPEG-4 Simple Profile), MPEG-1, MPEG-2	6,66
Formatos de audio que reproduce	4,00%	MP3: Bitrate fijo/variable	3,00
Salida para sonido de cine en casa	1,00%	Sí, sólo en la salida digital	8,00
Reproducción de grabaciones de tarjetas de TV	1,00%	Sí, con tarjetas de TV Pinnacle	6,00
Formatos de imágenes que representa	2,00%	JPEG, PNG, GIF	4,28
Formatos de audio/vídeo convertibles	1,00%	DV AVI, WMV, WMA	5,00
¿Reproduce Video-DVDs desde la red/disco duro?	1,00%	No/no	0,00
Cantidad de conexiones AV (conectores de Euroconector)	1,00%	1 x Scart (FBAS, S-Video, RGB)	8,00
Cantidad de conexiones S-Video	1,00%	1 x S-Video (Mini-DIn)	10,00
¿Dispone de salida digital?	1,00%	Sí (coaxial y óptico)	10,00
Manejo	**4,00%**		**7,50**
Puesta en funcionamiento/instalación	1,00%	Fácil	8,00
Manual	1,00%	En castellano	10,00
Elementos de manejo	0,50%	Claros	8,00
Control remoto	1,00%	Normal	6,00
Menú gráfico en pantalla de la TV	0,50%	Complicada búsqueda por título	4,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,56**
Corrección positiva/negativa		Salida por componentes (YUV)	+0,40
		Reproduce vídeos de HDTV-720p	+0,20
Calidad		**Notable** ←	**8,16**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**279,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		279,99 : 8,16 = 34,31 = Bien	



Las pantallas con grandes iconos gráficos y pocos controles facilitan en gran medida la configuración, así como la navegación por los contenidos.

Cómo instalar y utilizar Pinnacle Show Center

1 Instalación y configuración

Evidentemente, antes de empezar a utilizar Pinnacle Show Center tendrás que instalarlo, y aunque como ya te hemos comentado anteriormente el proceso es bastante sencillo, a continuación te lo explicamos paso a paso para que, de este modo, no haya error.

1 Lo primero que debes hacer es conectar el dispositivo al televisor, y para tal fin vas a utilizar el cable con dos euroconectores incluido con Pinnacle Show Center



Introduce uno de sus extremos en el conector



del dispositivo así



y el otro en un euroconector libre de tu televisor. En principio con esa conexión será suficiente para poder disfrutar de imagen y sonido en el televisor, pero es posible que quieras utilizar otro tipo de conexiones, así que te contamos todos los conectores de los que dispone el Show Center en el recuadro "Conexiones disponibles" que encontrarás en esta misma página.
A continuación, para ver la imagen del Show Center, tendrás que seleccionar el canal "AV" (Antena Vídeo) de tu televisor.

2 A continuación debes conectarlo en red con el ordenador en el que se encuentran los archivos que, posteriormente, vas a reproducir en el televisor utilizando el Show Center. Para tal fin puedes emplear una conexión con cable (en cuyo caso debes seguir ahora con el paso **3**) o inalámbrica en cuyo caso debes saltar ahora al paso **5**).

3 Si aún no dispones de una red local y tan solo quieres conectar el Show Center al ordenador, bastará con que emplees un cable de red cruzado, y para tal fin encontrarás uno de cinco metros de longitud en el embalaje del dispositivo



Para ello introduce uno de los conectores del cable



en la toma del dispositivo así y el otro en la tarjeta de red del PC.

4 Si ya tienes una red local, tendrás que conectar el Show Center al hub o switch, pero en este caso tendrás que utilizar el cable de diez metros incluido en el embalaje



Conecta entonces uno de sus extremos al dispositivo y otro al concentrador.

Después salta al apartado "Configuración" para seguir con la puesta en marcha.

5 En caso de que hayas optado por conectar el Show Center a través de una red inalámbrica, necesitarás una tarjeta de red como la que vende Pinnacle (su precio es de 39 €, IVA incluido)



Introdúcela en la ranura



de este modo



Así ya habrás establecido las conexiones necesarias.

Configuración

A continuación debes configurar correctamente el Show Center y el ordenador para que todo funcione adecuadamente.

1 Introduce el CD-ROM que se incluye con el Show Center en el PC y espera a que aparezca el Asistente de instalación. Sigue los pasos que éste te indicará y, al finalizar el proceso, reinicia el sistema tal y como se te indicará.

2 Tras unos pocos segundos se mostrará el Asistente de configuración del Show Center



Haz click en el botón Siguiente dos veces.

3 En la ventana que se mostrará tienes que indicarle al software las carpetas en las que se encuentran todos los archivos multimedia que vas a querer reproducir en el Show Center. Elige las que quieras y haz click en Siguiente.

4 Después puedes utilizar el apartado llamado Buscar archivos multimedia para que el Asistente analice todo el disco duro en busca de archivos.
Al terminar pincha en el botón Siguiente para continuar con el proceso.

Conexiones disponibles



Ni más ni menos que quince son los conectores que encontrarás en la parte trasera del Show Center. Así que para que no te pierdas, te contamos para qué sirve cada uno, y en qué casos tendrás que usarlos.

A A la izquierda del todo encontrarás una conexión SCART (euroconector). Tal y como te explicamos en el apartado "Instalación y configuración", es la que has de emplear "por defecto", para conectar el Show Center al televisor.

B El sistema de conexión de vídeo por componentes ofrece alta calidad, pero aún es difícil encontrar televisores compatibles con este sistema.

C A continuación encontrarás dos salidas de vídeo en formato analógico. La de la izquierda es del tipo S-Video, mientras que la de color amarillo es la conocida como Vídeo Compuesto. Puedes emplearlas para conectar el Show Center a un televisor que no tenga un euroconector disponible, o también si tan solo quieres enviar a la pantalla la señal de imagen, pero no la de audio.

D A su derecha encontrarás cuatro conectores divididos en dos bloques de dos. Empleando estos podrás conectar el Show Center a un equipo de sonido para aprovechar de este modo sus altavoces.

E Por su parte, con los conectores de audio digital puedes conectar el dispositivo a un decodificador 5.1. El naranja es el conector coaxial, mientras que el de la derecha es el óptico. Algunos decodificadores disponen de ambos sistemas de conexión, mientras que otros sólo tienen uno, así que tendrás que comprobar cuál debes emplear.

F Si vas a conectar el Show Center a la red por cable, tendrás que usar el conector mientras que si piensas emplear una tarjeta de red inalámbrica (Wi-Fi) tendrás que introducirla en la ranura.

G Seguro que el conector de la derecha te resulta familiar, ¿verdad? Evidentemente, es el que tendrás que utilizar para conectar el dispositivo a la red eléctrica.

5 Puedes bloquear determinados archivos para que solo puedan ser vistos introduciendo previamente una contraseña. Escribe la contraseña (que debe ser numérica formada por cuatro dígitos) en el apartado Código PIN (4 dígitos): 0000 y haz click en Siguiente.

6 A continuación tienes que elegir el adaptador de red con el que vas a conectar el ordenador al Show Center, como por ejemplo Adaptador de red ASUS 802.11g y después pincha en el botón Siguiente y, en la ventana que se mostrará entonces, en Finalizar para de este modo finalizar la configuración inicial del programa.

7 Enciende entonces el Show Center. Al principio se mostrará la pantalla de bienvenida



y, cuando se muestre (en el televisor) la pantalla



pulsa el botón B del mando a distancia, de modo que aparezca el menú de configuración OPTIONS IP CONFIG WIFI SETUP

Accede a WIFI-SETUP y, en la ventana que se mostrará, marca ahora Direct to a computer.

8 A continuación debes configurar el enlace entre el Show Center y el PC. En caso de que emplees una conexión inalámbrica ve al paso **9**, y su estás utilizando una conexión por cable salta al paso **11**.

9 Si vas a emplear una conexión inalámbrica, al configurar el Show Center aparecerá el icono en el Systray. Haz doble click en él y, cuando aparezca la ventana llamada Conexiones de red inalámbricas, haz click en la entrada que ha aparecido allí y que hace referencia al dispositivo, ShowCenter, marca entonces la entrada:

Permitir conexión a las redes inalámbricas seleccionadas aun si no es seguro

y pincha en Conectar.
En ese momento verás aparecer en el Systray un mensaje relativo a la conexión que acabas de crear:

Conexiones de red inalámbricas (De igual a igual)
Velocidad: 11,0 Mbps
Intensidad de la señal: Excelente
ES 18:49

10 Ve entonces de nuevo al Show Center, pulsa A del mando a distancia y, como comprobarás, allí se mostrará una entrada que se refiere al servidor (es decir, a tu PC)



Selecciónala y, a partir de ese momento ya podrás empezar a reproducir archivos multimedia con tu Show Center.

11 Accede a las propiedades del adaptador (la tarjeta) de red y comprueba qué dirección IP tiene asignada, por ejemplo, Dirección IP: 192 . 168 . 0 . 1

12 Ve de nuevo al Show Center, pulsa el botón B del mando a distancia y, cuando se muestre el apartado

MAC Address 00.30.8D.20.55.EB
IP Address 169.254.127.167
Subnet Mask 255.255.0.0
Primary DNS 203.121.16.120
Secondary DNS 203.121.19.85
Default Gateway 192.168.0.1
Switch to Manual

pulsa entonces el botón Switch to Manual.
De este modo todos los campos de la configuración de red serán editables y aquí tendrás que introducir la dirección IP del servidor.

13 Tras modificar la configuración de red, será necesario que reinicies el Show Center

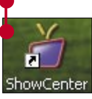
System Reboot
Press OK to reboot
OK

Hazlo y, tras unos segundos, éste ya estará listo para funcionar tal y como te indicamos en el siguiente apartado de este artículo.

2 Utilizar Pinnacle Show Center

A continuación te contamos los pasos que debes dar para utilizar correctamente el Show Center.

1 En primer lugar debes configurar el software del Pinnacle Show Center para que "sepa" qué archivos, de los que hay en el PC, pueden ser reproducidos con el dispositivo.
Para ello haz doble click en el icono



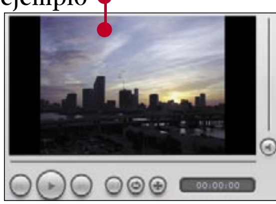
de tu Escritorio.
Así tras unos pocos segundos, se mostrará ya la ventana principal del programa: Pinnacle ShowCenter.

2 Si no lo hiciste durante la instalación, puedes hacer que ahora el programa analice el disco duro (o alguna parte del mismo) en busca de archivos para reproducir. Para tal fin tendrás que utilizar el apartado Importar. Selecciona en él qué tipo de búsqueda quieres realizar, por ejemplo Discos duros y utiliza entonces el apartado de la derecha para configurar determinados parámetros relativos a la operación, por ejemplo

Disco duro: Disco local (C:) (Disco local)
Omitir 'Windows'
Omitir 'Archivos de programa'

3 Cuando todo esté listo haz click en Iniciar y, cuando la operación finalice, ya podrás ver los archivos encontrados en el apartado inferior.
Como puedes comprobar, en dicho apartado todos los archivos multimedia del PC están agrupados por tipos Música Películas Fotos y pinchando en cada una de las pestañas accederás a los ficheros que correspondan a esa categoría.

4 Si quieres comprobar el contenido de un archivo concreto, por ejemplo About Pinnacle, haz click en él, de manera que quede seleccionado y utiliza entonces el apartado de vista previa que se muestra en la esquina superior derecha de la ventana para ver (y/o escuchar) el archivo, por ejemplo



5 Si lo deseas, puedes ordenar todos los archivos que tienes en el PC. Para ello selecciona la pestaña Organizar y utiliza el apartado que se mostrará.

6 Lo más cómodo para exportar archivos al Show Center es crear listas de reproducción. Para tal fin ve entonces al apartado Listas reprod., haz click en [icono] de manera que aparezca una nueva lista de reproducción Lista reprod..

7 A continuación selecciona en el apartado inferior los archivos que quieres añadir a la lista y arrástralos hasta la parte superior

#	Nombre	Inicio
1	Colinas azules	00:00:00
2	Florida 1	00:00:03

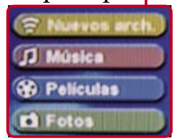
Ten en cuenta que puedes crear tantas listas de reproducción como desees.

8 Cuando todo esté listo, tienes que llevar a cabo el proceso de "exportación" de los archivos (aunque en realidad estos no se copiarán en el Show Center).
Para ello selecciona la pestaña Exportar y, en el apartado que se mostrará, selecciona la lista de reproducción que has creado, por ejemplo Lista reprod. y haz click a continuación en el botón Iniciar.
De esta manera todos los archivos estarán ya disponibles para ser reproducidos en el Show Center.

9 Para reproducir los archivos en el Show Center, conéctate al servidor tal y como te hemos explicado anteriormente, y en ese momento podrás ver una lista con los archivos que has exportado, por ejemplo



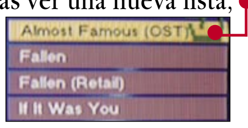
10 A la izquierda se muestra una barra de acceso a los archivos ordenados por tipo



En la categoría su contenido se muestra ordenado:

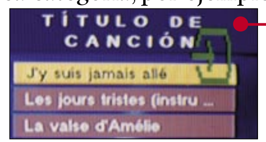


11 Al seleccionar cualquiera de ellos, podrás ver una nueva lista,



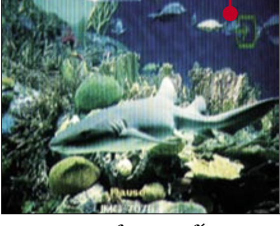
Escoge uno de ellos, Le Fabuleux, y pulsa [botón].

12 Entonces verás una lista de todos los archivos que correspondan a esa categoría, por ejemplo



Escoge el que quieras abrir, pulsa [botón] y se iniciará su reproducción.

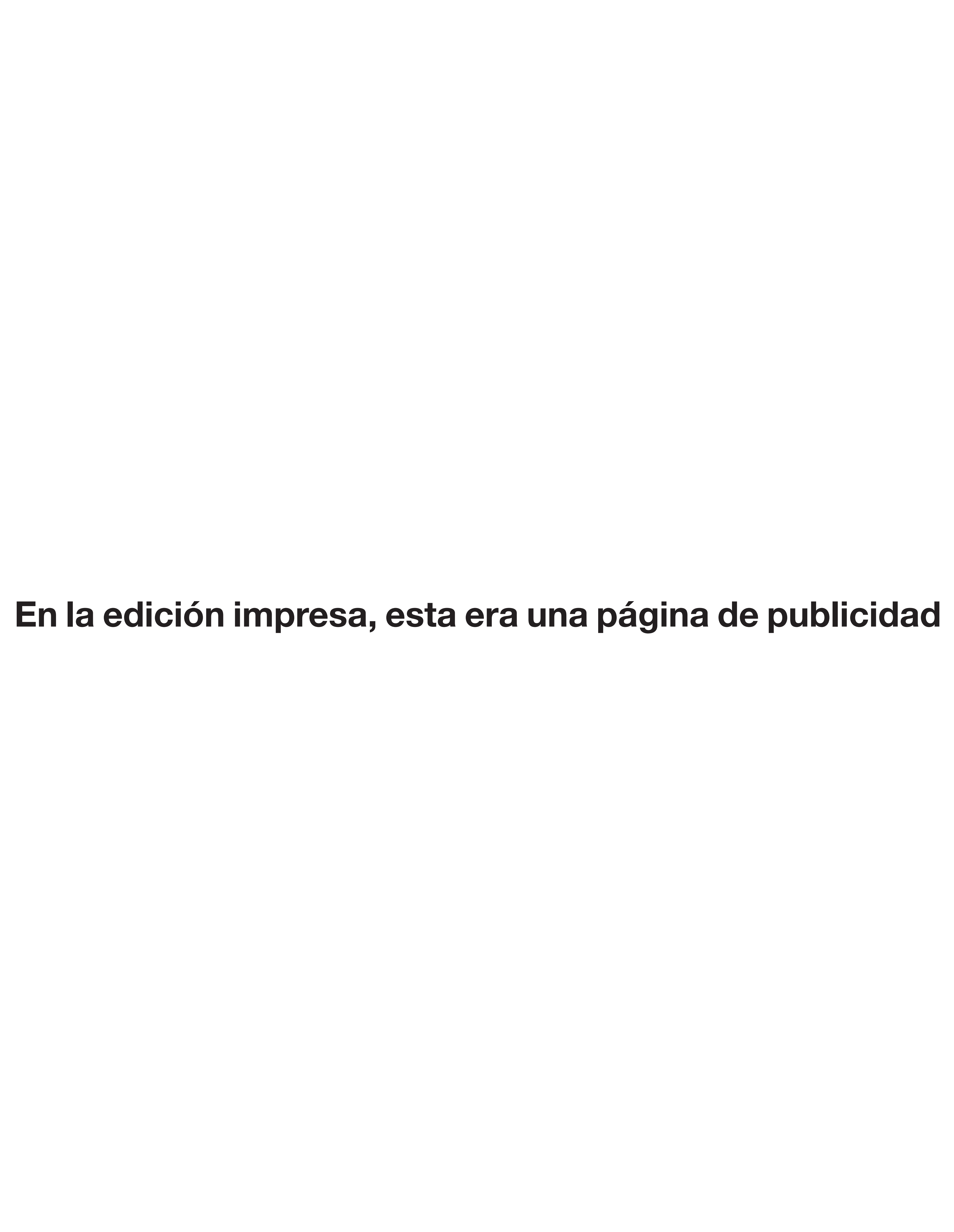
13 Los pasos para ver una película,



o ver unas fotografías



son exactamente los mismos en todos los casos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Encuentra el camino

Primero fueron los radio transistores, luego llegaron los walkman, a ellos les siguieron los discman... el caso es poder llevar la música a cuestas. Los nuevos reproductores MP3 con disco duro prometen llevarnos todavía más allá.

Sumario

Han cambiado muchas cosas desde que hace unos seis años aparecieran los primeros reproductores MP3. Una de las evoluciones más llamativas es el gran incremento de la capacidad de almacenamiento. Los principales responsables del aumento son los llamados reproductores MP3 de disco duro.

¿Qué es un reproductor de disco duro?

Se trata de reproductores MP3 que usan para guardar los datos un disco duro portátil. Esto hace que su capacidad de almacenamiento sea muy superior a la de otros tipos de reproductores MP3. Lo que no significa que sus dimensiones sean –al menos en los modelos más recientes– excesivas. El número de **codecs** 01 (pág. 105) que son capaces de leer también es por lo general superior al de los demás. Todos los modelos analizados reproducen sin problemas MP3, **WMA** 02 (pág. 105) y **MP3 Pro** 03 (pág. 105), y algunos incluso formatos menos habituales como **Ogg Vorbis** 04 (pág. 105), o incluso **AAC** 05 (pág. 105). En algunos casos se puede actualizar el **firmware** 06 (pág. 105) para agregar nuevos formatos.

¿Sólo puedo usarlos para almacenar música?

No, todos los dispositivos analizados (y la mayoría de los que se comercializan) permiten almacenar datos "normales", no sólo archivos de música. Pueden usarse como un disco duro portátil para guardar ficheros de imagen, documentos, etc.

¿Cuánta música puedo guardar en ellos?

Una respuesta genérica puede ser "muchísima". Si no te contentas con ello, hay que entrar en detalles y hablar, entre otras cosas, del bitrate. Esta "relación de bits" indica el espacio de almacenamiento que ocupa cada segundo de música guardado en un fichero MP3. Por eso, la cantidad de archivos que caben en un reproductor está condicionada por el bitrate al que haya sido comprimido el sonido. Una canción de tres minutos y medio ocupa 3,2 Mb a 128 Kbps, 4.92Mb si usas 192 Kbps, y 6,96Mb con un bitrate de 256 Kbps.

¿Cuál es la calidad de la música en MP3?

La calidad del sonido registrado en un fichero MP3 es variable, y depende otra vez (¡sorpresa!) del bitrate empleado. MP3 consigue reducir el espacio que ocupan los ficheros omitiendo información que aparece en el original, eliminando los datos redundantes, suprimiendo partes que nuestro

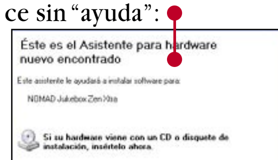
oído no puede percibir, etcétera. Si se usa un bitrate muy pequeño se eliminan más datos de la cuenta, con lo cual la copia se diferencia demasiado del original, y se resiente la calidad de sonido. Por el contrario, con un bitrate alto se consigue que el sonido sea muy bueno... a costa de usar más espacio. Cada usuario debe buscar el equilibrio entre ambos valores en función de sus propias necesidades. Por lo general, se considera que los bitrates comprendidos entre 128 y 256 Kbps presentan una relación entre calidad y tamaño bastante compensada.

¿Cómo introduzco los MP3 en el reproductor?

Es necesario que conectes el reproductor MP3 al ordenador a través de un cable Firewire o USB 2.0. En algunos casos, como en el modelo Philips HDD 100, el sistema, tras detectar el nuevo dispositivo, lo reconoce sin más como si se tratase de una unidad de almacenamiento: Lo único que tendrás que hacer a continuación es copiar en ella los ficheros MP3 que desees. Sin embargo, en otro modelos, como Creative Jukebox Zen Xtra, tras "pinchar" el dispositivo en el PC



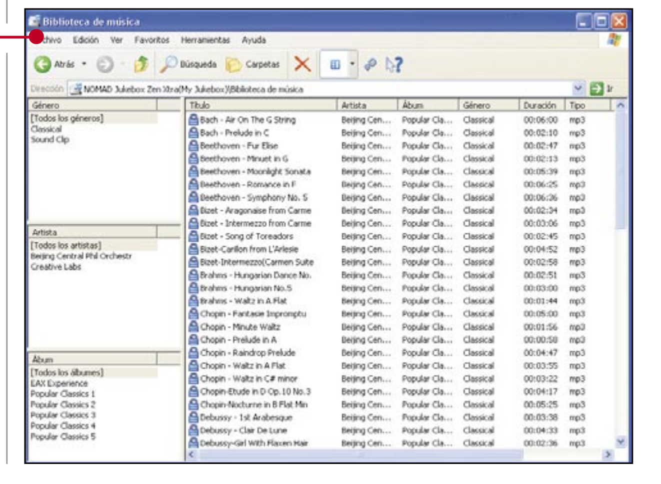
Windows XP no lo reconoce sin "ayuda":



Será necesario que instales el software proporcionado por el fabricante:



Incluso, tras hacerlo, el sistema no considerará al reproductor MP3 como un disco duro, sino que será necesario que uses una aplicación específica para acceder al dispositivo y copiar datos en él:



¿Puedo conectarlos a un equipo de música?

Sí, por supuesto. Todos los reproductores disponen, aparte de la conexión para



los auriculares, de una salida de línea que, además , y a la luz de los resultados del test, ofrece una calidad de sonido superior. A través de ella puedes conectar el dispositivo a tu cadena de música, integrando de este modo en ella la capacidad de leer ficheros MP3.

¿Es posible aumentar la capacidad del reproductor?

No, no es posible ni siquiera abrirlo y cambiar el disco duro como si se tratase de un ordenador. Todo el reproductor MP3 está construido en torno a él, y es el "culpable" de las dimensiones del dispositivo. Ninguno de los modelos analizados permite tampoco la posibilidad de ampliar su capacidad por otro medio, como una tarjeta de memoria flash (SD, Compact Flash, Memory Stick, etc.).

¿Cómo puedo acceder a un título concreto?

Desgraciadamente, ninguno de los reproductores que hemos probado incluye una función de búsqueda. La única forma de encontrar una canción determinada es reducir el campo de búsqueda empleando para ello la información que contienen los ficheros MP3 en su etiqueta ID3. Gracias a ello, los archivos pueden mostrarse ordenados por autor, género, año, etcétera.

¿Cómo consigo música en formato MP3?

Puedes crear tú mismo los ficheros de sonido comprimidos a partir de tus CDs de audio, o de otros archivos de sonido sin comprimir. Para ello deberás emplear alguna de las numerosas aplicaciones que hay, muchas de ellas gratuitas. También puedes bajarlas de Internet.

Otros MP3



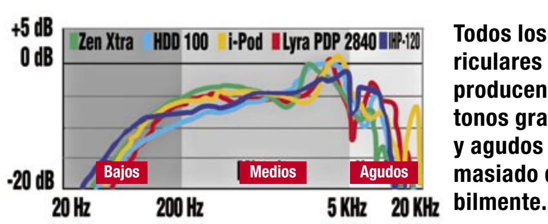


Arriba, un reproductor MP3 de CD. A la izquierda, uno que emplea memoria flash.

Los de disco duro no son los únicos reproductores MP3. Algunos modelos emplean una memoria interna de tipo flash que permite reducir a la mínima expresión el tamaño del dispositivo. Su capacidad de almacenamiento es mucho más pequeña –normalmente entre 128Mb y 1Gb–, y resulta, comparativamente, más cara que la de los reproductores con disco duro.
El tercer tipo de reproductores MP3 son los de CD-ROM. Poco más que "discmans" con capacidad para leer ficheros comprimidos. Carecen de memoria interna, usan discos en los que está grabada la música. Su tamaño está condicionado por el de los CDs, y son más sensibles al movimiento.

Cuestión de oído





Todos los auriculares reproducen los tonos graves y agudos demasiado débilmente.

Una característica que valoramos mucho a la hora de verificar la calidad de un dispositivo es la fidelidad con la que reproduce el sonido. En el caso de los auriculares, para medirla en nuestro laboratorio empleamos una réplica de cabeza del fabricante Neumann. Este maniquí dispone en el interior sus "orejas" de unos micrófonos de gran precisión y circuitería específica que permite realizar mediciones asombrosamente exactas del sonido generado por los auriculares. Este dispositivo se emplea normalmente para hacer grabaciones de sonido con efectos espaciales y así dar la sensación de tres dimensiones. En el gráfico de la parte superior se aprecia claramente que todos los auriculares fallaron en los tonos agudos y en los graves, que suenan de manera débil. Ten en cuenta que en el caso de una reproducción perfecta, la línea del gráfico sería completamente horizontal.

Sonido envolvente comprimido

Los "padres" del formato MP3, el instituto alemán Fraunhofer www.iis.fraunhofer.de/index.html, han anunciado recientemente un nuevo integrante de la familia más famosa de codecs de audio, MP3 Surround. Éste permite la reproducción de varios canales de sonido de alta calidad con bitrates similares a los usados para comprimir en MP3 sonido estéreo "normal". El nuevo códec es compatible con todas las aplicaciones y dispositivos de hardware ya existentes, que serán capaces de leer los archivos comprimidos con él sin problemas, limitándose a ignorar los datos que se encuentran en la "parte surround", en los que se indica de qué lugar procede cada sonido. Con el nuevo códec se podrá, por ejemplo, comprimir el audio de una película en DVD sin necesidad de perder la sensación envolvente.
Hasta ahora, la única solución consistía en emplear aplicaciones como AC3 Decoder www.mediatwins.com, que es capaz de combinar la información de varios canales de audio en sólo dos canales y en varios formatos distintos (MP3, Ogg, WMA y WAV).

Los puntos de la tabla en detalle



Calidad del sonido (test de audición)

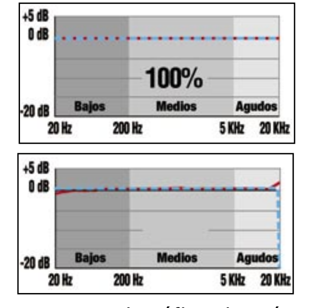
En “Computer Hoy” pensamos que no todo se puede medir con aparatos. Por ello, pedimos a un “jurado” integrado por profesionales del mundo de la música que valoren la reproducción de los cinco dispositivos analizados.

El test de audición consta en este caso de dos partes diferenciadas. En una de ellas hemos empleado los auriculares suministrados con cada modelo. En la otra, conectamos los reproductores a una cadena de música de alta fidelidad.



Fidelidad del sonido

¿Reproducen estos aparatos los sonidos tal y como son? En este apartado medimos la exactitud respecto al original con la que cada MP3 reproduce la música. Para ello, emitimos dos señales de audio diferentes cuyo tono se va modificando desde muy grave (20 Hz) hasta muy agudo (20 KHz), y otra compuesta por varios tonos distintos. Lo bien que lo hace un reproductor MP3 lo indica el gráfico de respuesta en frecuencia: Cuando la línea es horizontal,



como en el gráfico de más arriba, indica que no se percibe ninguna diferencia con el original. Sin embargo, cuando no es perfectamente recta, como en el diagrama situado más abajo, esto significa que el sonido no se reproduce de manera fiel. El porcentaje indica el grado de desviación respecto al original. Cuanto mayor sea su valor, mejor será la reproducción.

También en este caso hemos dividido la prueba en tres partes. Para no dejar ningún cabo suelto, la fidelidad del sonido ha sido medida con los auriculares “originales” incluidos con cada reproductor MP3, tomando la señal directamente de la salida de audio del aparato, y también conectando el dispositivo a una cadena de música de alta fidelidad. En este caso hemos empleado una salida de línea, no la de auriculares. Cada una de ellas ha sido representada en el gráfico por una línea de diferente color.



Interferencias

Aquí hemos medido tres tipos de perturbaciones distintas: siseo, ruidos de cuantificación (que se perciben en los pasajes de volumen más bajo), y el coeficiente de distorsión no lineal, que determina si los sonidos que produce son distintos del original.

4 Separación de canales

En la reproducción del sonido estéreo se utilizan dos canales de audio diferentes, el derecho y el izquierdo. En este apartado de nuestro test hemos analizado hasta qué punto es independiente la señal de cada uno de ellos.

Cuando se produce una deficiente separación entre los canales puede ocurrir, por ejemplo, que sonidos que deberían escucharse por el altavoz derecho se oigan por el izquierdo, y viceversa.

Cálculo de la nota precio/calidad

Para hacer esta valoración dividimos el precio de un reproductor entre su nota. Un dispositivo que cueste 490 euros y obtenga un 8,64 tendrá 490 / 8,64 = 56,72 y obtendrá un Bien.

Índice hasta 42,34	Sobresaliente
42,35 hasta 52,92	Notable
52,93 hasta 70,56	Bien
70,57 hasta 105,85	Suficiente
105,86 hasta 211,69	Insuficiente
A partir de 211,70	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 108

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

1er Puesto — Ganador Computer Hoy Calidad

	Nota		
Fabricante		i-River	
Modelo		IHP-120	
Servicio	**5,00%**		**7,50**
Duración de la garantía	2,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 12 82 56	6,00
Servicio online		www.iriver.com	
Calidad del sonido y funciones de audio	**50,00%**		**7,94**
1 Calidad de sonido de la unidad (test de audición con auriculares incluidos)	7,00%	Pocos graves, pocos agudos	6,00
1 Calidad de sonido de la unidad (test de audición conectado a equipo de alta fidelidad)	7,00%	Casi fidedigno	9,00
2 Fidelidad de sonido de los auriculares incluidos (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 KHz, Sweep)	4,00%	Muy irregular; muy pocos graves y agudos (58,27%)	2,58
2 Fidelidad de sonido en la salida de auriculares (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 KHz, Sweep)	4,00%	Fidedigno (99,79%) / pocos agudos (96,63%)	8,56
2 Fidelidad de sonido conectado a un equipo de alta fidelidad (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 KHz, Sweep)	4,00%	Fidedigno (99,77%) / pocos graves (97,63%)	8,96
3 Interferencias (siseo, ruidos de cuantificación, coeficiente de distorsión no lineal)	6,00%	85,0 dBA / 0,00020% / 0,0708%	7,70
4 Separación de canales (a 1KHz)	2,00%	90,3 dB	10,00
Volumen máximo del auricular	3,00%	Alto (104 dB)	8,60
Ajustes de sonido	2,00%	4 preselecciones, regulador de graves y de agudos, sonido SRS-3D	7,00
Velocidades de transferencia de datos posible en reproducción de MP3 (Kilobits por segundo)	2,00%	32 hasta 320 kbps; variable	10,00
Formatos de música que reproduce	3,00%	MP3, WMA, MP3 Pro, Ogg Vorbis	8,60
Visualización de información sobre título/intérprete/álbum (ID3) y estructura de carpetas	3,00%	Sí/sí	10,00
Sensibilidad (golpe seco, movimientos continuados, en carrera)	3,00%	Sin interrupciones	10,00
Manejo	**19,00%**		**7,77**
Manual	3,00%	En castellano	10,00
Control remoto	2,00%	Fácil de manejar/todas las teclas requeridas	9,00
Legibilidad del panel del aparato (tamaño de los caracteres/contraste/reflejo)	2,00%	Grande/alto/normal	6,66
Información en el panel del aparato (duración del título/duración de toda la memoria/estado de la batería)	2,00%	Sí/no/sí	6,66
Legibilidad de las teclas del aparato	2,00%	Mala	4,00
Manejo de las teclas del aparato	2,00%	El control es algo sensible	6,00
Copia de música desde el PC/hacia el PC	2,00%	Sí/sí (USB)	10,00
Grabación en formato MP3	1,00%	Posible (Line-in, óptico, micróf.)	9,60
Programación de títulos/pre-reproducción/reproducción aleatoria	2,00%	No/sí/sí	6,66
Repetición de un periodo concreto (A-B)/ títulos independientes/todos los títulos	1,00%	Sí/sí/sí	10,00
Ecología y consumo	**1,00%**		**9,42**
Ruido	1,00%	Inapreciable (0,7 Sone)	9,42
Otros	**26,00%**		**8,07**
Resultado del test de caída (con/sin funda de protección)	4,00%	Superado/falló el disco duro	5,00
Dimensiones (ancho x alto x prof.)	3,00%	6,7 cm x 11,5 cm x 2,5 cm	8,74
Función de carga de la batería	2,00%	Sí/sí	10,00
Peso (baterías incluidas)	3,00%	220 g.	7,62
Tiempo de reproducción por juego de baterías	4,00%	16 horas 45 minutos	8,20
Tamaño de almacenamiento/tiempo máximo de reproducción MP3 con la memoria llena (128 kbps)	4,00%	20 Gb / 364 horas 5 minutos	10,00
Tiempo empleado en copiar 256 Mb de música al reproductor MP3	1,00%	0,5 min.	10,00
Coste de una hora de memoria (a 128 kbps)	2,00%	Aprox. 1,37 euro	9,92
¿Se puede ampliar la memoria?	1,00%	No	0,00
¿Dispone de conexiones para cadena de alta fidelidad/incluye el cable?	1,00%	Sí/no	8,00
¿Incluye bolsa o clip para colgarlo a la ropa?	1,00%	Sí (funda protectora con clip)	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,94**
Corrección positiva/negativa		Salida de audio digital (óptica) / Radio FM	+0,20 / +0,50
Calidad		**Notable**	**8,64**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**490,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		490 : 8,64 = 56,72 = Bien	

Los resultados del test en detalle

2º Puesto		3er Puesto		4º Puesto		5º Puesto	
	Nota		Nota				Nota
Philips HDD 100		**Thomson** Lyra PDP 2840		**Creative Labs GmbH** Jukebox Zen Xtra		**Apple** i-Pod 20 GB	
	4,00		6,00		6,50		6,50
Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el domicilio	8,00
-		901 90 04 10	8,00	00 35 31 438 00 20 (Internacional)	6,00	902 15 19 92	6,00
www.ce.philips.es		www.thomson-europe.com		es.europe.creative.com		www.apple.es	
	6,99		6,04		7,13		6,53
Pocos graves/pocos agudos	6,00	Demasiado pocos graves, pocos agudos, distorsión del sonido	2,00	Pocos graves, pocos agudos	4,00	Pocos graves	6,00
Sonido equilibrado	8,00	Sonido falseado	5,00	Sonido equilibrado	8,00	Sonido equilibrado	8,00
Muy poco fiable, demasiado pocos graves y agudos (47,13%)	2,00	Muy poco fiable, demasiado pocos graves y agudos (64,74%)	3,74	Muy poco fiable, demasiado pocos graves y agudos (54,64%)	2,00	Muy poco fiable, demasiado pocos graves y agudos (59,06%)	2,72
Pocos graves (94,92%) / Pocos graves (89,09%)	3,96	Muy pocos graves (84,01%) / pocos graves (90,01%)	2,00	Pocos graves (95,61%) / pocos graves (90,62%)	4,48	Muy pocos graves y agudos (89,6%) / muy pocos graves, medios irregulares, pocos agudos (80,56%)	2,00
Pocos agudos (98,4%) / pocos graves, muchos agudos (97,49%)	8,36	Fidedigno (99,39%) / pocos graves (97,49%)	8,76	Fidedigno (99,92%) / pocos graves (97,51%)	8,96	Fidedigno (98,44%) / pocos graves, muchos agudos (97,12%)	8,22
83,2 dBA / 0,00020% / 0,0512%	7,64	74,9 dBA / 0,00030% / 0,0102%	6,94	88,7 dBA / 0,00010% / 0,0161%	8,32	71,1 dBA / 0,00250% / 0,0983%	4,52
104,0 dB	10,00	83,1 dB	10,00	108,1 dB	10,00	67,6 dB	10,00
Muy alto (105,5 dB)	9,14	Bajo (92 dB)	4,44	Muy alto (115 dB)	10,00	Alto (101 dB)	7,56
4 preselecciones	4,00	5 bandas, 4 preselecciones	9,00	4 bandas, 7 preselecciones	9,00	22 preselecciones	5,00
32 hasta 320 kbps; variable	10,00	32 hasta 320 kbps; variable	10,00	32 hasta 320 kbps; variable	10,00	32 hasta 320 kbps; variable	10,00
MP3, WMA, MP3 Pro	7,30	MP3, WMA, MP3 Pro	7,30	MP3, WMA, MP3 Pro	7,30	MP3, WMA, MP3 Pro, AAC	8,70
Sí/no	7,00	Sí/sí	10,00	Sí/no	7,00	Sí/no dispone	7,00
Sin interrupciones	10,00	Sin interrupciones	10,00	Sin interrupciones	10,00	Sin interrupciones	10,00
	6,54		6,25		5,54		6,63
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Teclas demasiado pequeñas/no dispone de todas las teclas necesarias	4,00	No dispone de control remoto	0,00	No dispone de control remoto	0,00	Teclas muy pequeñas, sistema de cable complicado/no dispone de todas las teclas necesarias	4,00
Grande/muy bueno/normal	8,00	Grande/alto/normal	7,34	Grande/alto/mucho reflejo	6,66	Muy legibles/muy alto/ mucho reflejo	7,34
Sí/sí/sí	10,00	Sí/no dispone/sí	6,66	Sí/no dispone/sí	6,66	Sí/no dispone/sí	6,66
Mala	4,00	Buena	8,00	Normal	6,00	Buena	8,00
Mala ubicación de las teclas	4,00	El control no reacciona correctamente	4,00	Manejo complicado con una mano	6,00	Teclas de contacto	8,00
Sólo con software propio; Posible/posible (USB)	4,00	Posible/posible (USB)	10,00	Sólo con software propio; Posible/posible (USB)	4,00	Sólo con software propio; Posible/posible (Firewire)	4,00
Posible (Line-in, óptico, micróf.)	9,60	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Sí/no/sí	6,66	Sí/no/sí	6,66	Sí/no/sí	6,66	No/sí/sí	6,66
No/sí/no	3,34	No/sí/no	3,34	No/sí/no	3,34	No/sí/sí	6,66
	9,56		9,42		9,56		9,42
Inapreciable (0,6 Sone)	9,56	Inapreciable (0,7 Sone)	9,42	Inapreciable (0,6 Sone)	9,56	Inapreciable (0,7 Sone)	9,42
	8,24		7,77		6,76		7,50
Superado/Superado	10,00	Superado/clavija del auricular defectuoso	7,00	Conector de auriculares defectuoso con funda	0,00	Superado/falló el disco duro	5,00
6,0 cm x 1,7 cm x 13,9 cm	9,08	8,2 cm x 2,7 cm x 14,7 cm	7,86	2,7 cm x 2,2 cm x 12,8 cm	9,52	6,3 cm x 12,5 cm x 1,8 cm	9,08
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
191 g.	8,20	291 g.	6,20	250 g.	7,02	194 g.	8,14
8 horas 40 minutos	3,70	11 horas 50 minutos	5,46	13 horas 47 minutos	6,54	8 horas 56 minutos	3,86
15 Gb / 273 horas 4 minutos	10,00	20 Gb / 364 horas 5 minutos	10,00	60 Gb / 1.092 horas 16 minutos	10,00	20 Gb / 336 horas 46 minutos	10,00
1 min.	10,00	0,25 min.	10,00	1 min.	10,00	0,5 min.	10,00
Aprox. 1,47 euro	9,84	Aprox. 1,10 euro	10,00	Aprox. 0,45 euro	10,00	Aprox. 1,34 euro	9,94
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí/no	8,00	Sí/sí	10,00	No/no	0,00	Sí/no	8,00
Sí (bolsa)	10,00	Sí (funda protectora con clip)	10,00	Sí (funda protectora con clip)	10,00	Sí (funda protectora con clip)	10,00
	7,14		6,56		6,73		6,83
		Incluye adaptador de corriente				Docking-Station	+0,30
		para coche y adaptador				Cuelgues con el software incluido	-1,00
		para pletina	+0,30			Manejo difícil por teclas muy sensibles	-0,20
Notable ←	**7,14**	**Bien** ←	**6,86**	**Bien** ←	**6,73**	**Bien** ←	**5,93**
Bien		**Bien**		**Notable**		**Suficiente**	
449,00 €		**379,90 €**		**349,00 €**		**449,00 €**	
449 : 7,14 = 62,92 = Bien		379,90 : 6,86 = 55,38 = Bien		349 : 6,73 = 51,84 = Notable		449 : 5,93 = 75,71 = Suficiente	

¿Qué es...?

01 Códec
Compresor-descompresor. Elemento de software o de hardware capaz de comprimir y descomprimir datos.

02 WMA
Windows Media Audio, códec de sonido de Microsoft. Con él se obtiene una calidad similar a la de MP3, y tiene la posibilidad de compresión “sin pérdidas”.

03 MP3 Pro
Este códec fue diseñado por Coding Technologies como una evolución del formato MP3. Permite un mayor ahorro de memoria que el primero (aproximadamente del 50%). Los ficheros MP3 Pro pueden escucharse con cualquier reproductor MP3, aunque si no dispone del códec específico sonarán mucho peor.

04 Ogg Vorbis
Proyecto de software libre para diseñar un códec de código abierto y de uso gratuito para sustituir a codecs “propietarios” como WMA y MP3. De características similares a éstos, los ficheros creados con Ogg sólo pueden oírse con algunos reproductores.

05 AAC
AAC, al igual que el MP3, ha sido diseñado por el Instituto Fraunhofer, que lo considera su sucesor. Como aquél, es “hijo” de MPEG-4, y recientemente ha sido escogido como el códec “oficial” para los nuevos terminales con tecnología UMTS de 3ª generación para “guardar” el sonido de alta calidad.

06 Firmware
Software copiado en chips de sólo lectura, que no se borran aunque se desconecten de la corriente eléctrica, e integrados en el hardware.

Test: 5 reproductores MP3 con disco duro

I-River IHP-120



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	490,00€

+
- Calidad de sonido
- Separación de canales
- Radio FM

-
- Fidelidad con auriculares

Dispone de entradas analógica y digital, así que podrás grabar tanto desde un radiocassete como de un equipo Hi Fi .

Puedes encontrar este reproductor MP3 con disco duro en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en la web www.umdonline.com

Philips HDD 100



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	449,00€

+
- Calidad y fidelidad de sonido conectado a equipo Hi Fi
- Separación de canales

-
- Fidelidad con auriculares

Gracias a su práctico micrófono es posible grabar conversaciones directamente en formato MP3.

Puedes encontrar este reproductor MP3 con disco duro en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 902 11 33 84.

Thomson Lyra PDP 2840



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	379,90€

+
- Separación de canales
- Accesorios

-
- Test de audición
- Fidelidad de la salida de auriculares

Gracias a su accesorio adaptador de pletina puedes escuchar MP3 en cualquier reproductor de cassetes.

Puedes encontrar este reproductor MP3 con disco duro en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en la web www.thomson.es

Creative Jukebox Zen Xtra



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	349,00€

+
- Capacidad de almacenamiento y autonomía
- Pocas interferencias

-
- Fidelidad con auriculares
- No supera el test de caída

Todos los controles de las funciones de Creative Jukebox Zen Xtra se encuentran en el lateral del dispositivo.

Puedes encontrar este reproductor MP3 con disco duro en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en la web es.europe.creative.es

Apple i-Pod 20 Gb



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	449,00€

+
- Separación de canales
- Incluye base

-
- FIdelidad de la salida de auriculares



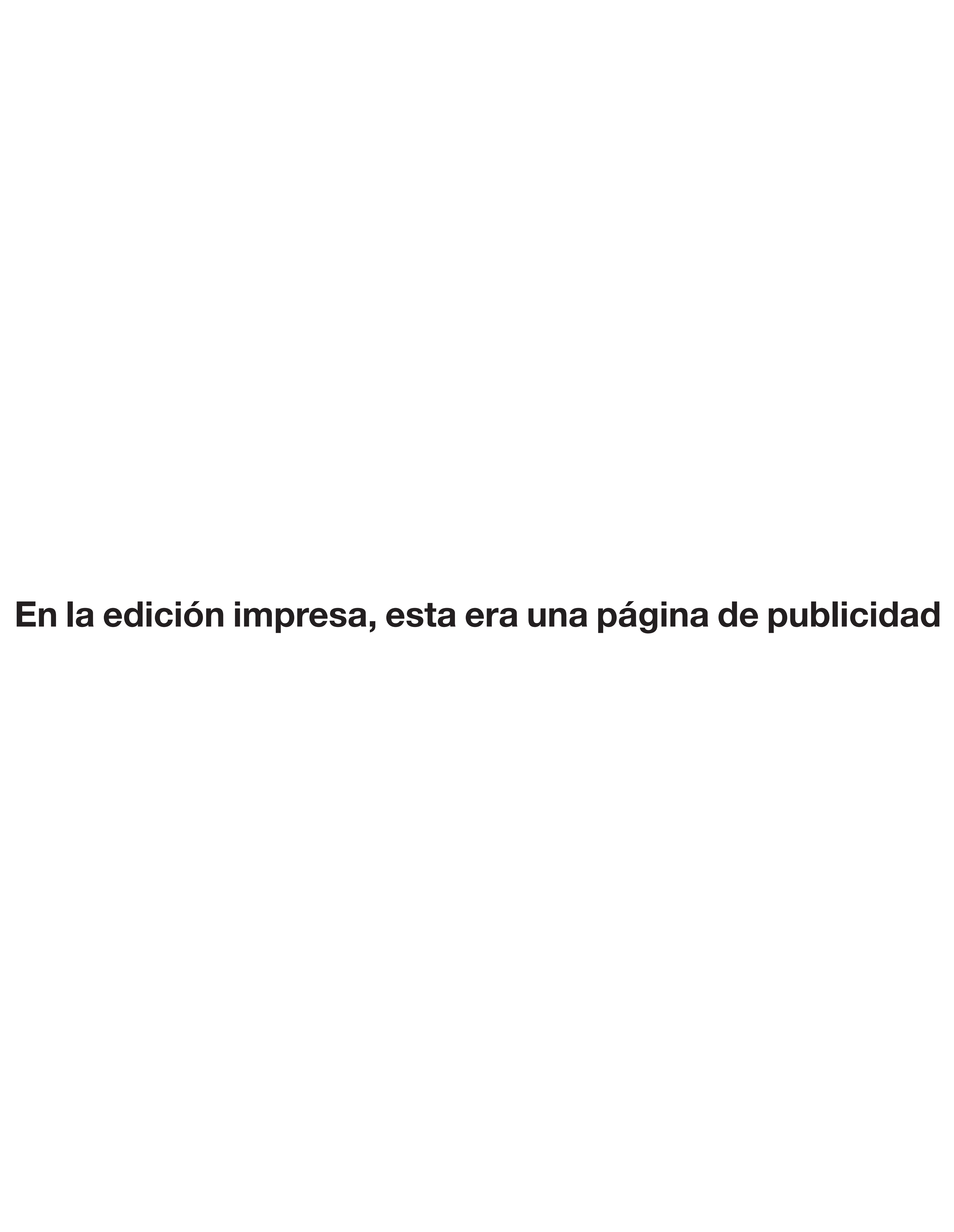
La conexión Firewire, usada para transmitir datos, también se usa para recargar la batería del i-Pod.

Puedes encontrar este reproductor MP3 con disco duro en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 900 150 503.

Mi opinión

Carlos Díaz
redactor del test

Soy de Cádiz, tengo mi casa en Sevilla y trabajo en Madrid. Además, mi madre es canaria y mi padre gallego (eso lo dejaré para otra opinión). Aparte de serios problemas de identidad nacionalista, esto me supone estar todo el día de un lado para otro. ¿Consecuencias? Las azafatas del AVE saben mi nombre, las parejas de la Guardia Civil me saludan cuando voy por la Nacional IV, y necesito un reproductor MP3 portátil. Ya tenía una opinión formada acerca de estos dispositivos, y los resultados del test sólo la han reforzado. Básicamente, viene a ser que se trata de unos cacharritos estupendos y la mar de prácticos. Está claro que sólo hablo por mí al decir esto. No quiero frivolizar con algo que cuesta 400 euros. Estoy constantemente escuchando música, y necesito un medio de almacenamiento portátil para mis constantes viajes. Gracias mi reproductor MP3 mataré dos pájaros de un tiro.
Sólo albergaba algunas dudas acerca de la calidad de sonido, pero las he despejado sobradamente. La mayoría cumple de sobra, y casi todos pueden mejorar mucho simplemente cambiando de auriculares.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. De esta forma, puedes comparar los modelos que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Hardware					
Adaptadores Bluetooth USB					
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	Descatalogado	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	29,00 €	103
Adaptadores Ethernet USB					
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	31,32€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	Descatalogado	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	38,44 €	103
Altavoces					
Hasta 120 €					
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	Descatalogado	80
A partir de 120 €					
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Bien	Descatalogado	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
4	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
CD-ROM vírgenes					
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,75 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	Descatalogado	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	Descatalogado	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,95 €	85
Conectividad y hubs USB					
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	73,99 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	29,19 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	19,40 €	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI					
1	Adaptec	Firewire	Notable	92,99 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	107,99 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	28,00€	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	16,10 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	56,99 €	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard					
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	69,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	33,10 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	Descatalogado	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	89,90 €	103

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Combos CD-RW/DVD					
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
Discos duros externos					
20 Gb					
1	Iomega	Portable Hard Drive 20 GB	Bien	Descatalogado	131
2	LaCie	Digital Data Bank	Bien	225,00 €	131
3	LaCie	Mobile Drive	Bien	149,00 €	131
40 Gb					
1	LaCie	Porsche Edition 40 GB	Bien	122,00 €	131
2	Woxter	Portable Slim Disk 40 GB	Bien	153,00 €	131
3	LaCie	PocketDrive U&I	Bien	263,00 €	131
4	Fujitsu	HandyDrive Data Edition 40 GB	Bien	200,68 €	131
60 Gb					
1	Iwill	EBOX 100 + HD Toshiba 5400	Bien	429,20 €	131
2	Freecom	FHD-2	Bien	329,00 €	131
3	Woxter	Portable Slim Disk 60 GB	Bien	241,55 €	131
80 Gb					
1	Freecom	FHD-1	Bien	179,00 €	131
2	Iomega	HDD 80 GB USB 2.0 External Drive	Bien	179,00 €	131
3	Maxtor	5000LE	Bien	179,00 €	131
120 Gb					
1	Woxter	Portable Disk 120 GB	Notable	148,00 €	131
2	Maxtor	One Touch 120 GB	Notable	209,00 €	131
3	Western Digital	External Hard Drive 120 Gb	Notable	235,00 €	131
Discos duros IDE					
1	Hitachi	Deskstar 7K250 250 GB	Notable	290,00 €	143
2	Maxtor	Maxline II 250 GB	Notable	249,00 €	143
3	Western Digital	Diamond WDC 2500 JB	Notable	239,00 €	143
4	Maxtor	DiamondMax Plus 9 200 GB	Notable	189,00 €	143
5	Samsung	SP1614N	Notable	119,34 €	143
6	Western Digital	WDC 200 JB	Notable	153,00 €	143
DVD-R vírgenes					
1	TDK	DVD-R 4,7 Gb	Notable	2,75 €	124
2	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124
3	Intenso	DVD-R	Notable	1,99 €	124
4	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data	Notable	2,75 €	124
5	Traxdata	DVD-R 4,7 Gb JC 4X	Notable	2,50 €	124
DVD+R vírgenes					
1	Sony	DPR120	Notable	3,66 €	124
2	Memorex	DVD+R	Notable	2,51 €	124
3	Bestmedia	Platinum DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	2,49 €	124
5	Intenso	DVD+R	Notable	2,75 €	124

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Equipos multifunción					
1	HP	PSC 2510	Notable	549,00 €	140
2	Brother	MFC-890	Notable	445,44 €	120
3	HP	PSC 2210	Bien	Descatalogado	111
4	Canon	Smartbase MP700 Foto	Bien	470,41 €	133
5	Epson	Stylus CX 5400	Bien	176,45 €	140
Escáneres de color					
1	Benq	5250C	Bien	109,00 €	142
Impresoras de inyección					
1	Canon	S830D	Bien	381,37 €	128
2	Epson	Stylus Photo 935	Bien	299,00 €	128
3	Canon	S530D	Bien	133,33 €	128
4	Epson	Stylus Photo 915	Bien	179,00 €	128
Impresoras DIN-A3					
1	Canon	S9000	Notable	626,79 €	113
2	Canon	S4500	Bien	Descatalogado	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79
Impresoras fotográficas (10x15)					
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	283,00 €	106
Lectores de DVD					
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	Descatalogado	93
4	Sony	DDV 1621	Bien	72,00 €	93
Lectores de tarjetas					
1	Iwill	6 en 1	Notable	17,40 €	141
Memory sticks USB					
64 Mb					
1	Iomega	Minidrive 64 Mb	Bien	Descatalogado	126
2	NGS	64 Mb	Bien	Descatalogado	126
3	Dell	64 Mb	Bien	69,60 €	126
4	Soyo	Cigar Pro 64	Bien	22,12 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 64 Mb	Bien	45,85 €	126
128 Mb					
1	Plextor	PX-F128	Notable	Descatalogado	126
2	PNY	Attaché 128 Mb	Notable	59,00 €	126
3	Soyo	Cigar Pro 2 128	Notable	45,49 €	126
4	Iomega	Minidrive 128 Mb	Notable	59,00 €	126
256 Mb					
1	PNY	Attaché 256 Mb	Sobresaliente	89,00 €	126
2	Iomega	Minidrive 256 Mb	Notable	99,00 €	126
3	Verbatim	Store'n'Go Pro 256	Notable	119,50 €	126
4	Sony	Mini Micro Vault 256	Notable	110,00 €	126

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Microprocesadores			
1	Intel	Pentium 4 con Hyperthreading	Notable	600,00 €	127
2	Intel	Pentium 4 sin Hyperthreading	Bien	600,00 €	127
		Monitores de 17 pulgadas			
1	Belinea	10 30 95	Notable	Descatalogado	118
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	299,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	152,46 €	118
4	CTX	EX710 F	Notable	225,00 €	118
5	Samsung	Samtron 76E	Bien	119,00 €	118
		Monitores TFT de 15 pulgadas			
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	Descatalogado	122
2	Philips	150S4FG	Bien	Descatalogado	122
3	AOC	LM520A	Bien	399,00€	122
4	LG Electronics	Flatron L1511S	Bien	Descatalogado	122
5	Iiyama	Prolite 380S	Bien	450,00 €	142
		Monitores TFT de 17 pulgadas			
1	Philips	S521A	Notable	Descatalogado	139
2	Maxdata	Belinea 101725	Notable	513,88 €	139
3	AOC	LM720A	Notable	449,00 €	139
4	Samsung	Samtron 72V	Notable	479,00 €	139
5	Yakumo	17" TFT	Notable	415,14 €	139
6	HP	Pavillion f1703LCD	Notable	499,00 €	139
		Ordenadores			
1	UPI	Mini Q	Bien	1.139,00 €	144
2	MSI	Mega 865	Bien	1030,00 €	144
3	Supratech	Qbox 2801	Bien	924,00 €	144
4	Mr Micro	Icebox	Bien	920,00 €	144
5	EK Computer	XP4G Evo 2800	Bien	849,00 €	144
6	EZ-Buddie	D414-1	Suficiente	889,00 €	144
7	Sist. Ibertrónica	XPC SN85G4	Suficiente	1.400,00 €	144
8	EZ-Buddie	D254-3	Suficiente	575,00 €	144
9	Speed-2	IQ 3601M	Suficiente	617,65 €	144
		Ordenadores portátiles			
1	Acer	Travelmate TM250	Notable	Descatalogado	133
2	Samsung	P30	Notable	1.999,00 €	141
3	Asus	L5800GH	Notable	1.935,00 €	140
4	Ahtec	Signal X-9500M	Notable	1.563,68 €	140
5	Supratech	Master 3001	Notable	1.499,00 €	142
6	Inves	Duna 3007	Notable	Descatalogado	135
7	Acer	Aspire 2000	Notable	1.999,00 €	140
8	Samsung	V25 XTC 2400	Bien	1.599,00 €	123
9	Acer	Ferrari 3000	Bien	1.999,00 €	142
10	Supratech	Mobile 2703 W	Bien	1.299,00 €	125
11	EK Computer	Picasso P4190	Bien	1.245,11 €	123
12	Differo Sys.	Differo Z810	Bien	1.999,00€	131
		Organizadores personales			
1	HP-Compaq	iPaq H3970	Notable	Descatalogado	117
2	Dell	Axim X5	Notable	288,84 €	117
3	Fujitsu-Siemens	Pocket Loox 600	Notable	Descatalogado	117
4	Acer	n20W Handheld	Notable	Descatalogado	117
5	Sony	Clié PEG-NX70V	Notable	850,00 €	117
6	Toshiba	e740 BT	Notable	599,00 €	117

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Palm	Tungsten T	Bien	485,00 €	117
		Placas base para procesadores AMD			
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	99,00 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	Descatalogado	104
4	Abit	KR7-A	Notable	117,15 €	104
		Placas base para procesadores Intel			
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
		Papel para impresoras de inyección			
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	9,00 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	7,92 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	9,03 €	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	2,94 €	49
6	Pelikan	Injet Photo Paper	Bien	5,93 €	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	5,99 €	49
		Procesadores gráficos			
		Hasta 200 €			
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	196,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119
4	Hercules	ATI Radeon 9000P	Suficiente	Consultar	119
5	Shappire	ATI Radeon 9000 Pro	Suficiente	114,84 €	119
6	ECS	SiS Xabre 400	Suficiente	39,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 MX 440-8X	Suficiente	98,00 €	119
8	ECS	SiS Xabre 200	Suficiente	29,00 €	119
		A partir de 200 €			
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	Consultar	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	Consultar	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119
4	Hercules	ATI Radeon 9700	Notable	349,90€	119
5	Hercules	ATI Radeon 9500P	Bien	Consultar	119
6	MSI	Nvidia GF4 Ti4600	Bien	360,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 Ti4400	Bien	285,00€	119
		Ratones			
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	Descatalogado	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	Descatalogado	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	26,99 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	Descatalogado	89
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	79,90 €	89
6	Trust	Ami Mouse 300 Wireless Dual Scroll	Notable	Descatalogado	89
		Regrabadoras de CDs			
1	Plextor	Plexwriter Premium	Notable	98,60 €	134
2	LG	GCE-8525B	Notable	39,79 €	134
3	LiteOn	LTR-52327S	Notable	35,14 €	134
4	NEC	Multispin Writer NR-9300A	Notable	42,50 €	134
5	Aopen	CRW5232/ARR Chameleon	Bien	39,00 €	134
5	Mitsumi	CR-485FTE	Bien	59,00 €	134
7	Samsung	SW-252	Bien	43,90 €	134

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Regrabadoras de DVD			
1	Plextor	PX-708A	Notable	203,00 €	138
2	Teac	DV-W50D	Notable	Descatalogado	138
3	Lite-On	LDW-811S	Notable	100,00 €	144
4	BTC	DVD Dual DRW1004IM	Bien	149,00 €	138
5	Asus	DRW-0402P/D	Bien	135,00 €	138
6	Pioneer	DVR-A06	Bien	Descatalogado	138
7	NEC	Multispin ND-1300A	Bien	139,00 €	138
8	Iomega	Super DVD Writer 4X	Bien	279,00 €	138
9	LG	GSA-4040B	Bien	Descatalogado	138
10	MSI	DR4-A	Bien	160,08 €	138
		Regrabadoras de DVD externas			
1	Plextor	PX-708UF	Notable	416,44 €	141
2	Lacie	d2 DVD+/-RW	Notable	244,00 €	141
3	Iomega	SuperDVD 4x All-F. USB 2.0	Bien	249,00 €	141
4	Freecom	FX-50 DVD+/-RW 4x	Bien	329,00 €	141
5	Lacie	USB DVD RW Porsche Design	Bien	198,00 €	141
6	Freecom	Traveller II	Bien	399,00 €	141
		Sistemas de edición de vídeo AV			
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	Descatalogado	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
		Sistemas de edición de vídeo digital			
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	124,90 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	Descatalogado	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	Descatalogado	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	129,00 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	255,20 €	69
		Tabletas gráficas			
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
		Tarjetas controladoras SCSI			
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	Descatalogado	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	Descatalogado	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
4	Symbios	Sym8600SP	Bien	Descatalogado	27
		Tarjetas de memoria			
		Compact Flash			
1	Transcend	1 Gb CF-Card 45X	Notable	315,50 €	135
2	Apacer	Compact Flash 1 Gb	Notable	249,70 €	135
3	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 1 Gb	Notable	349,83 €	135
4	PNY	Compact Flash Media 1Gb	Notable	305,00 €	135
5	Verbatim	Compact Flash Card 1 Gb	Notable	464,00 €	135
6	Kingston	CF/1024	Notable	319,00 €	135
7	Sandisk	Compact Flash 1 Gb	Notable	301,96 €	135
8	Memorex	1 Gb Flash Ultra 1 Gb	Notable	309,99 €	135
9	Sandisk	Compact Flash Ultra 1 Gb	Notable	Descatalogado	135
10	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 512 Mb	Notable	152,77 €	135
11	PNY	Compact Flash Medi a 512 Mb	Notable	175,00 €	135
11	Verbatim	Compact Flash Card 512 Mb	Notable	195,00 €	135
		Smart Media			
1	Verbatim	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
2	Pretec/Arp D.	Smart Media Card 128 Mb	Bien	54,03 €	135
3	Sandisk	Smart Media Card 128 Mb	Bien	58,65 €	135

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Apacer	Smart Media Card 64 Mb	Bien	25,97 €	135
5	Verbatim	Smart Media Card 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
6	Sandisk	Smart Media Card 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
7	Transcend	64 Mb SmartMedia Card	Bien	29,30 €	135
8	Fujifilm	SM-128	Bien	135,00 €	135
		Memory Stick			
1	Lexar Media	Memory Stick 512 Pro Mb	Bien	379,00 €	135
2	Lexar Media	Memory Stick 256 Pro Mb	Bien	139,00 €	135
3	Lexar Media	Memory Stick 128 Mb	Bien	69,00 €	135
4	Transcend	128 Mb Memory Stick	Bien	60,00 €	135
5	Sandisk	Memory Stick 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
6	Apacer	Memory Stick 64 Mb	Bien	40,50 €	135
		Secure Digital			
1	Transcend	512 Mb SD-Card	Notable	207,00 €	136
2	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	459,00 €	136
3	Memorex	512 Mb SD Card	Notable	226,99 €	136
4	Lexar Media	SD Card 512 Mb	Notable	399,00 €	136
5	Memorex	256 Mb SD Card	Bien	92,99 €	136
6	Transcend	128 Mb SD-Card	Bien	49,00 €	136
7	Transcend	256 Mb SD-Card	Bien	86,80 €	136
8	Sandisk	SD Card 256 Mb	Bien	99,50 €	136
9	Apacer	Secure Digital 256 Mb	Bien	85,70 €	136
10	Verbatim	Secure Digital Card 256 Mb	Bien	154,00 €	136
11	Memorex	128 Mb SD Card	Bien	56,99 €	136
		XD			
1	Fujifilm	DPC-512	Notable	280,00 €	136
2	Olympus	M-XD 512 P	Bien	280,00 €	136
3	Transcend	256 Mb XD Card	Bien	121,10 €	136
4	Olympus	M-XD 256 P	Bien	150,00 €	136
4	Fujifilm	DPC-256	Bien	150,00 €	136
6	Olympus	M-XDF 128 P	Bien	70,00 €	136
		MultiMedia Card			
1	Memorex	256 Mb Multimedia Card	Bien	96,90 €	136
2	Transcend	128 Mb Multimedia Card	Bien	45,00 €	136
3	Verbatim	Multimedia Card 128 Mb	Bien	72,00 €	136
4	Apacer	Multimedia 128 Mb	Bien	40,50 €	136
5	Pretec/Arp D.	Multimedia Card 128 Mb	Bien	54,03 €	136
5	Kingston	MMC / 128	Bien	69,00 €	136
7	Lexar Media	MMC 128 MB	Bien	67,50 €	136
8	Memorex	128 Mb Multimedia Card	Bien	48,99 €	136
		Tarjetas de sonido			
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	229,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	Descatalogado	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94
4	Creative Labs	Sound Blaster Extigy	Bien	149,00 €	94
5	Philips	PSC 706 Acoustic Edge	Bien	Descatalogado	94
		Tarjetas de TV			
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	99,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
		Tarjetas gráficas			
1	EK	Argos 9800 Pro	Notable	277,00 €	142
2	Creative	Radeon 9800 XT	Bien	599,00 €	140

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	MSI	FX5900XT	Bien	226,20 €	141
4	XFX	5900 XT	Bien	229,00 €	142
5	Aopen	Aeolus FX 5700 Ultra	Bien	185,28 €	140
6	EK Computer	Radeon 9200 SE	Suficiente	45,20 €	144
		Teclados			
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	Descatalogado	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
		Teclados y ratones inalámbricos			
1	Microsoft	Wireless Optical Desktop	Notable	89,90 €	129
2	Cherry	Cyboard Plus Wireless Optical	Notable	Descatalogado	129
3	Logitech	Cordless Desktop Deluxe Optical	Notable	89,99 €	129
4	Genius	Twin Touch Optical Value	Notable	59,95 €	129
5	Logitech	Cordless Desktop Navigator	Bien	99,90 €	129
		WebCams			
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	Descatalogado	84
		Software			
		Agendas y organizadores			
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
3	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	136,00 €	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	Descatalogado	54
6	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
7	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
8	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	Descatalogado	91
9	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
10	Mendisoft	Mendi's Diario	Bien	19,99 €	142
		Antivirus			
1	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.5	Notable	45,24 €	139
2	Panda Soft.	Panda Titanium Antivirus 2004	Notable	39,95 €	139
3	Panda Soft.	Panda Platinum Internet Security	Notable	79,95 €	139
4	Network Ass.	McAfee Internet Security Suite 2004 v.6	Bien	74,95 €	139
5	Symantec	Norton Internet Security 2004	Bien	89,50 €	139
6	SoftWin	BitDefender Professional v7.1	Bien	49,95 €	139
7	ESET Soft.	NOD 32 2.0	Bien	29,95 €	139
8	Trend Micro	SP Antivirus Plus	Bien	29,95 €	139
9	Norman	Norman Internet Control	Suficiente	30,00 €	139
10	Grisoft	AVG anti-virus 7.0 Professional	Suficiente	26,64 €	139
11	Computer A.	eTrust EZ Armor Security Suite	Suficiente	Gratuito	139
		Aprendizaje de inglés			
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	Descatalogado	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	Consultar	7
5	Lodisoft	Tell Me More Kids	Notable	36,00 €	131
		Astrología			
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105
		Bases de datos			
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	Descatalogado	53

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Bricolaje			
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78
		CAD			
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	Descatalogado	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	Descatalogado	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101
		Catalogadores/Visualizadores de fotografías			
1	Roxio	PhotoSuite 5 Platinum Edition	Notable	49,99 €	125
2	Microsoft	Picture It! Studio Photo 7.0	Notable	Descatalogado	114
3	Magix	Fotos en CD & DVD	Notable	29,99 €	114
4	Extensis	PortFolio 6	Bien	344,52 €	114
5	Evil Elect.	EvilFoto Borja_2	Bien	Gratuito	114
6	Dazzle	OnDVD	Suficiente	Descatalogado	114
		CDs de arte			
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
		Cocina y gastronomía			
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	Descatalogado	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
		Compresión de ficheros			
1	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
2	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
3	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
4	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	Descatalogado	41
5	Winzip Computing	WinZip 9.0	Bien	23,39 €	142
		Correo electrónico			
1	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
2	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
3	Incredimail	Incredimail Xe	Notable	Gratuito	142
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Descatalogado	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
6	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	58
7	WSKA	The Bat 2.01.03	Notable	41,00 €	142
		Contabilidad doméstica			
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	Descatalogado	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,00 €	70
		Creación de videojuegos			
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	Descatalogado	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	11,99 €	101
		Cursos y tutoriales			
		Cursos de informática			
1	Salvat	Curso MM. Windows 98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	Consultar	22
4	Anaya	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softkey	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22
6	Lodisoft	Curso Práctico MM Windows XP	Bien	15,00 €	123
7	Lodisoft	Curso Práctico MM Prof. Flash	Bien	29,95 €	123
8	L. Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123

Cursos para hacer desde casa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
3	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
4	XTass G.	Guitar Basics	Bien	18,00 €	125
5	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
6	IMESA	Mét. de guitarra española. Flamenco Vol.1	Bien	19,95 €	141

Creación de páginas web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	Descatalogado	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	171,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94

Creación de tienda web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	19,95 €	107

Diccionarios

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	VOX	Dicc. de uso del español de América y España	Notable	29,92 €	141
2	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,95 €	96
3	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	Descatalogado	96
4	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	90,00 €	96

Diccionarios bilingües

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	VOX	Advanced CD-ROM	Bien	24,00 €	141
3	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109

Diseño de interiores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	IMSI	FloorPlan 3D v.8	Notable	74,99 €	136

Diseño de jardines

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	Descatalogado	126
2	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	Descatalogado	68
3	Digital Dreams	3D Garden	Notable	11,99 €	68

Diseño gráfico 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Bryce 5	Notable	119,00 €	83

Distribuciones Linux

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	Descatalogado	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	Descatalogado	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	Descatalogado	89
4	Esware Linux	Esware 365	Bien	48,76 €	89
5	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89

Educativos infantiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
4	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,50 €	6
5	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,00 €	6
6	Zeta MM.	Pingu	Notable	29,50 €	6
7	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
8	Wings	Arte para niños	Bien	29,95 €	120
9	Zeta MM.	Juega con las ciencias	Bien	29,45 €	55
10	Micronet	Pipo y los vikingos	Bien	29,95 €	136
11	Zeta MM.	Mi increíble cuerpo humano	Bien	29,50 €	55
12	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	18,00 €	55
13	Micronet	Aprende a leer con PIPO 1	Bien	29,95 €	55
14	MindScape	El Conejo Lector Preescolar	Bien	29,99 €	104
15	Ubi Soft	Rayman. Mi primer Rayman	Bien	Descatalogado	55
16	Zeta MM.	Mini Monstruos	Bien	23,95 €	108
17	Lodisoft	Aymun y los piratas Mechones	Bien	17,95 €	106
18	Zeta MM.	Crea & Colorea con Mia	Bien	19,95 €	137
19	Micronet	Aprende con el soldadito de plomo	Bien	11,95 €	106
20	CMY Mult.	Abby Héroes en apuros	Bien	18,00 €	137
21	Zeta MM.	Salto y Celia con los robots	Bien	29,95 €	129
22	Micronet	Paula y el Imperio Romano	Bien	29,95 €	138
23	Lodisoft	El pequeño Freakstein	Bien	9,95 €	55
24	Vivendi U.	Frankie. 2º ciclo educación infantil	Suficiente	29,99 €	107
25	Micronet	Mango Plumo viaja por el espacio	Suficiente	29,95 €	105
25	CMY Mult.	Central de fantasmas: viaje disparatado	Suficiente	18,00 €	144

Matemáticas para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,50 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32

Enciclopedias

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Micronet	Enciclopedia Universal 2004 DVD	Notable	97,95 €	132
3	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
4	Microsoft	Encarta 2004 DVD	Notable	124,99 €	132
5	Larousse	El pequeño Larousse 2004	Notable	29,95 €	141

Atlas mundiales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80

Enciclopedias temáticas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
4	Virtual-DV	El camino de Santiago	Bien	18,00 €	79
5	Planeta DeA.	Enciclopedia MM. de la naturaleza	Bien	49,95 €	79
6	Zeta MM.	Crónica del Siglo XX	Bien	59,50 €	98
7	Planeta DeA.	Enciclopedia de la ciencia y tec.	Bien	49,95 €	79
8	Salvat MM.	Enciclopedia del Cuerpo Humano	Bien	29,45 €	98
9	Zeta MM.	Enciclopedia de la ciencia 2.0	Bien	36,00 €	79
10	Planeta DeA.	Los Mamíferos	Bien	5,95 €	98

Firewalls

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	Descatalogado	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
4	Kaspersky	Anti-Hacker 1.5	Bien	45,24 €	129

Gestión de fondos de pantalla

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103

Gestión de PYMES

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117

Grabación de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Instant CD/DVD versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
4	Padus	DiscJuggler 4.10.1084	Notable	32,50 €	133
5	An Chen	CD Mate 2.5.4	Bien	24,17 €	133
6	Golden Hawk Tec.	CDR Win 3.9e	Bien	32,50 €	133

Guías telefónicas en CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Finson Tel 2004	Suficiente	9,99 €	138

Herramientas de control de acceso a Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	SurfControl	CyberPatrol 6.1	Bien	Descatalogado	134
2	SoftForYou	iProtectYou 5.04	Suficiente	Descatalogado	134
3	Solid Oak	CyberSitter 2003	Suficiente	33,30 €	134
4	iCognito Tech.	PureSight PC 2.6	Suficiente	33,29 €	134

Impresión de etiquetas y similares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	Descatalogado	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
3	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
4	MicroVision Develop.	SureThing Office Labeler	Bien	46,10 €	20

Creación de tarjetas de felicitación

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107

Intercambio de archivos "peer to peer"

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Descatalogado	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119

MP3

Suites

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	MP3 Maker Platinum	Bien	29,99 €	129
2	Quinnware	Quintessential Player 4.02	Bien	Gratuito	131

Navegación anónima

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steganos	Internet Anonym version 2.1	Bien	34,74 €	116
2	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
3	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
4	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Internet Explorer 6 SP1	Notable	Gratuito	140
2	Opera Soft.	Opera 7.23	Notable	Gratuito	140
3	Netscape	Netscape 7.0	Notable	Gratuito	140
4	Mozilla Org.	Mozilla Firebird 0.7	Bien	Gratuito	140

Organizadores para tus hobbies

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	Descatalogado	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2004 ed. 39	Notable	17,00 €	138
2	Repsol YPF	Guía Campsa Interactiva 2004	Notable	20,90 €	138
3	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
4	Microsoft	AutoRoute 2004	Notable	84,90 €	135

Programas de bolsa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64

Programas de fax para tu PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	Descatalogado	127

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	Descatalogado	127
Programas para tu teléfono móvil					
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	Descatalogado	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
Reconocimiento óptico de textos (OCR)					
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142
Reconocimiento de voz					
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
Reproductores DVD por software					
1	Cyberlink	PowerDVD 5 Deluxe	Notable	69,90 €	135
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	Descatalogado	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	Descatalogado	115
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
Reproductores multimedia					
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Descatalogado	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Descatalogado	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Descatalogado	113
4	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
5	Quinnware	Quintessential Player Full 4.11	Bien	Gratuito	142
Retoque fotográfico					
1	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
2	Corel	Corel Painter 8	Notable	199,00 €	137
3	Ulead	PhotoImpact XL	Notable	115,940 €	143
4	Jasc Soft.	Paint Shop Pro 8	Bien	90,80 €	143
5	Magix	Digital Photo Maker 2004	Bien	39,99 €	143
6	Microsoft	Picture It! Studio Photo 9	Bien	49,90 €	143
7	GNU	The Gimp 1.2.5	Bien	Gratuito	143
8	Data Becker	Foto Lab	Bien	29,95 €	143
9	Finson	Retoque Fotográfico	Suficiente	29,99 €	143
Software gratuito					
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	SoftValencia	SMS Milenium 6.4	Sin clasificar	Gratuito	93
-	GIMP	GIMP 1.2.3.	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Yahoo	Yahoo Messenger 5.0	Sin clasificar	Descatalogado	93
Sistemas operativos					
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	250,00 €	85
Suites de ofimática					
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Descatalogado	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74
Suites de ofimática (test TÜVIT)					
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
Traductores					
1	Media Gold	Power Translator 8 Language Suite	Notable	199,95 €	141
2	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
3	Media Gold	Power Translator PRO 8.0	Notable	99,00 €	137
4	Ampersand	Déjà Vu	Bien	990,00 €	33
5	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	30,02 €	57

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Tratamiento de sonido					
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	SEK´d	Red Roaster 24 v5.3	Notable	Descatalogado	49
4	Steinberg	Clean! Plus	Notable	Descatalogado	49
5	Data Becker	Music Center 3.0	Notable	32,95 €	108
6	Steinberg	Rebirth 2.0	Notable	Descatalogado	16
7	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99 €	101
8	Sonic Foundry	Acid Rock	Notable	Consultar	16
9	Sonic Foundry	Acid DJ	Notable	Consultar	16
10	Zeta MM.	Top of the pops mix factory 2	Bien	17,99 €	76
11	Steinberg	B.BOX	Bien	Descatalogado	16
12	Magix	Música en CD & DVD	Bien	39,99	144
Utilidades					
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	170,52 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Ontrack	Easy Recovery Data Rec. 6.03	Notable	230,84 €	130
Creación de backups					
1	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125
2	Finson	Finson Backup	Notable	29,99 €	142
3	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
4	WSKA	Backup MyPC	Notable	Descatalogado	90
5	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	900
Creación de backups de unidades de disco y particiones					
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
3	Paragon GmbH	Drive backup 6.0	Bien	41,63 €	144
4	Paragon GmbH	7Tools Partition Imager 2003	Bien	33,30 €	144
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bien	37,46 €	144
Limpieza del sistema					
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Finson	PC Cleaner	Notable	29,99 €	121
4	Jouni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
5	InkLine G.	PC Booster	Suficiente	95,50 €	121
Recuperación de disco					
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89
Utilidades de Internet					
Gestores de descarga					
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
Meta-Buscadores					
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	Descatalogado	115
Aceleradores web					
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
Windows 2000 (test Siemens)					
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42
Juegos					
Acción en 3D					
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	9,95 €	64
2	Micosoft	Halo. Combat evolved	Sobresaliente	49,99 €	143

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Atari	Alone in the dark IV	Sobresaliente	19,99 €	73
4	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	Descatalogado	62
5	Proein	Mafia	Notable	Descatalogado	113
6	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
7	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
8	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
9	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
10	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	Descatalogado	62
11	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	Descatalogado	65
12	Virgin	Max Payne 2	Notable	49,95 €	137
13	Virgin Play	Vietcong	Notable	49,95 €	133
14	Proein	Armed & Dangerous	Notable	49,95 €	144
Ajedrez					
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47
4	Chess Base	¡Jaque al perro Guasón!	Bien	14,95 €	64
Aventuras gráficas					
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	Descatalogado	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
Consolas					
1	Microsoft	Xbox	Notable	199,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	199,99 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	99,00 €	109
Estrategia					
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
3	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
Juegos de mesa					
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Hasbro	Monopoly nueva edición	Bien	Descatalogado	49
3	Hasbro	Cluedo. Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49
Juegos de tablero y cartas					
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	Descatalogado	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	Descatalogado	52
3	Ed. Círculo Inf.	Colec. Grandes Juegos del Mundo	Bien	18,00 €	52
Lucha					
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18,00 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	Descatalogado	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11
Rol					
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Atari	Neverwinter Nights	Notable	29,99 €	118
4	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61
Simuladores de carreras					
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	9,95€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	Descatalogado	3
4	Microprose	GP 500	Notable	Descatalogado	29
5	Cryo	Master Rallye	Notable	42,01 €	96

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Carreras Urbanas			
1	Electronic Arts	Need for Speed Underground	Notable	47,95 €	142
		Fórmula 1			
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
		Trenes			
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111
		Simuladores deportivos			
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
		Fútbol			
1	Proein	Championship Manager 4	Notable	19,95 €	127
		Golf			
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	17,97 €	51
		Imagen			
		Cámaras fotográficas digitales de menos de 250 euros			
1	FujiFilm	FinePix A202	Bien	199,00 €	128
2	Minolta	DIMAGE E223	Bien	230,66€	128
3	Samsung	Digimax 201	Bien	Descatalogado	128
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Canon	EOS 300D	Notable	1.199,00 €	135
2	Canon	PowerShot G5	Notable	868,36 €	137
3	Sony	Cybershot DSC-V1	Notable	650,00 €	140
4	Canon	Digital Ixus 400	Bien	449,24 €	131
5	Sony	DSC-P8	Bien	380,00 €	131
		Capturadoras de vídeo MPEG-2			
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	199,99 €	122
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	199,99 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	237,00 €	122
		Cintas de vídeo VHS			
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	5,90 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	3,99 €	25
		Convertidores de señal			
1	Trust	Televiewer	Bien	77,92 €	68
		DVD Rippers			
1	DVD Shrink	DVD Shrink 2.3	Bien	Gratuito	134
2	SAD	Movie Jack 3	Insuficiente	39,99 €	136
		Edición de vídeo			
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	Descatalogado	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	Descatalogado	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	69,00 €	117
4	WSKA	Power Director 2.5	Bien	59,99 €	117
		Grabadores DVD			
1	Sony	RDR-GX3	Bien	799,00 €	132
		Home Cinema con PC			
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73
		Reproductores de DVD + Grabación HD			
1	Philips	HDR 1000	Bien	999,00 €	120
		Reproductores multimedia domésticos			
1	Pinnacle	Show center	Notable	279,99 €	144
		Retoque fotográfico			
1	Jasc	Paint Shop Pro 8	Notable	84,98 €	132

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Retroproyectores			
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	2.790,00 €	116
		Televisores de 21 pulgadas			
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38
		Televisores panorámicos (16:9)			
1	JVC	AV32X25EU	Bien	Descatalogado	116
2	Sony	32FX66E	Bien	Descatalogado	116
3	Thomson	32WZ610	Bien	Descatalogado	116
4	Philips	32PW8807	Bien	1.499,00 €	116
		Vídeos			
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
		Vídeos digitales			
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69
		Sonido			
		Altavoces			
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
		Amplificadores			
1	Yahama	RX-V630RDS	Notable	Descatalogado	116
2	Sony	STR-DB780	Notable	Descatalogado	116
3	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116
		Auriculares			
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	129,92 €	35
		Auriculares inalámbricos			
1	AKG	K 105 UHF	Bien	113,68 €	35
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44
		Minicadenas			
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68
		Minicadenas con reproductor de MP3			
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65
		Organizadores de música			
1	Steinberg	myMP3PRO 5.0	Notable	39,99€	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	29,18€	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99€	135
		Programas para limpiar sonido			
1	Magix	Music Cleaning Lab D Lux 2004	Notable	49,99€	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00€	130
3	Goldwave Inc	Goldwave v5.05	Notable	30,09€	130
		Reproductores portátiles de MP3			
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	Descatalogado	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	Descatalogado	54
4	Philips	SA125	Bien	Descatalogado	63
5	Unitech	Rome	Bien	Descatalogado	53
6	Philips	Expanium EXP 401	Bien	Descatalogado	82

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Sonicblue	Río 500	Bien	Descatalogado	53
8	Sonicblue	Río 600	Bien	Descatalogado	63
9	Pontis	SP600	Bien	115,68 €	133
10	Vivanco	VMAX	Bien	Descatalogado	53
		Reproductores portátiles de MP3 con disco duro			
1	I-River	IHP 120	Notable	490,00 €	144
2	Philips	HDD 100	Notable	449,00 €	144
3	Thomson	Lyra PDP 2840	Bien	379,90 €	144
4	Creative	Jukebox Zen Xtra	Bien	349,00 €	144
5	Apple	i-Pod 20 Gb	Bien	449,00 €	144
		Sistemas de altavoces 2.1			
1	Hercules	XPS 2.100 Silver	Suficiente	74,00 €	140
2	Logitech	X 220	Suficiente	54,99 €	140
3	TDK	MMS S60	Suficiente	59,90 €	140
4	Philips	A 3.310	Insuficiente	79,90 €	140
5	Anubis	Typhoon Acoustic Slim Line 2.1 System	Insuficiente	79,00 €	140
		Tarjetas de sonido multicanal			
1	Creative Labs.	SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	Descatalogado	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	109,95 €	118
3	Midiman	Sonica Theater	Bien	136,88 €	118
4	Creative	SoundBlaster MP3+	Bien	59,90 €	127
5	Hercules	Game Theater XP 7.1	Bien	Consultar	118
6	Audiotrack	Maya 7.1 USB	Suficiente	69,57€	118
		Telecomunicaciones			
		Adaptadores RDSI Externos			
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	239,72 €	5
		Módems Externos			
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	Descatalogado	27
4	Accord	56 K Voice Modem v 52	Notable	Descatalogado	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	96,16 €	27
		Sistemas inalámbricos			
1	Netgear	WGT 624 / WG 511T	Bien	206,22 €	143
2	Trust	Speed Share Turbo Pro Router / PC Card	Bien	185,11 €	143
3	D-Link	Air Plus Extreme G+DI-624+ / DWL-G650+	Bien	221,22 €	143
		Teléfonos móviles			
1	Siemens	S 55	Notable	212,00 €	128
2	Sony Ericsson	T68i	Notable	175,00 €	100
3	Siemens	SL 45	Notable	Descatalogado	77
4	Sony Ericsson	P800	Notable	600,00 €	128
5	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
6	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
7	Motorola	T 720i	Notable	300,00 €	114
8	Siemens	S35i	Notable	Descatalogado	56
9	Nokia	6100	Notable	381,35 €	128
10	Siemens	C55	Notable	130,00 €	114
11	Nokia	6610	Notable	329,15 €	128
12	Philips	Fisio 625	Notable	Descatalogado	114

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un “micro” se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD.
El modelo más actual de esta “familia” es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad).
Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

05 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

06 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión “económica” del mismo denominada Celeron.

Los mejores ordenadores de la quincena

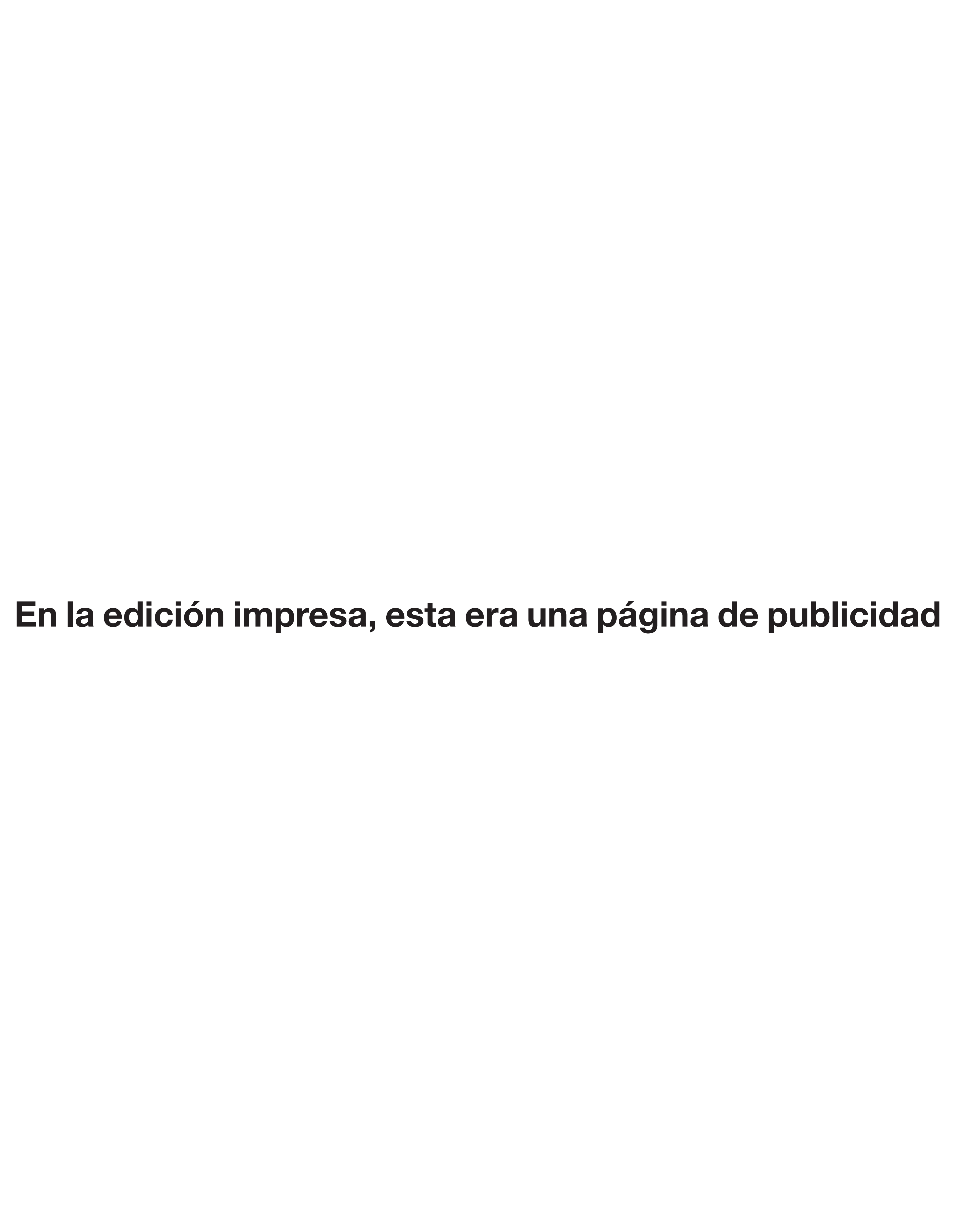
Dónde puedo comprar un buen PC al mejor precio del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a la Redacción y a otros medios. Pero ¿de qué sirve un PC a buen precio si no está completo? También indicamos la relación calidad/precio junto con las ventajas y desventajas de cada oferta.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** 01, **Memoria RAM** 02, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
480,24 €	Xerver Computer Venus	Cadena nacional 913 613 603	**AMD K7 XP** 03, 2.000+, 256 **Mb** 04, 80 Gb, DVD 16X48X LG; SYS 645 64Mb DDR, AC' 97; LG 700S 17, Windows XP Home	Incluye sistema operativo; Procesador no muy rápido; No tiene CDRW; No incluye módem	Relación calidad/precio regular
516,47 €	Vartex Informática Office	Madrid 913 737 327	AMD K7 XP, 2.200+, 256 Mb, 40 Gb, CD-ROM 52X LG; Ati Radeon 7000 64Mb+PAL, integrada; 17 digital	Procesador no muy rápido; Disco duro no muy grande; Tarjeta de sonido sin definir; No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
814,32 €	MicroRose	Madrid 915 501 235	AMD K7 XP, 2.400+, 512 Mb, 80 Gb, DVD-RW Toshiba; Ati 9200 128Mb DDR+TV, AC' 97; LG 1715S 17 **TFT** 05	DVD-RW; Monitor TFT 17 pulgadas; Procesador no muy rápido; No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
896,31 €	Intranet Computer Solver Fr14	Cadena nacional 902 154 911	**Pentium 4** 06, 2,8 Ghz, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16x48x Toshiba; CDRW 52X32X52X Sony; Ati Radeon 9200SE 128Mb, Realtek ALC655 5,1; 15 TFT	CD-RW rápida; Monitor TFT 15 pulgadas; No incluye módem; No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
944,00 €	Batch PC Star 7022	www.batch-pc.com 902 192 192	AMD K7 XP, 2.800+, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM, 6X LG; CDRW 52X; Geforce FX-5200 128 Mb, 17 TFT, Windows XP Home; antivirus Bitdefender	CD-RW rápida; Monitor TFT 17 pulgadas; Software adicional; Tarjeta de sonido sin definir	Buena relación calidad/precio
968,83 €	Microlyne System Profesional P4	Madrid 915 938 533	Pentium 4, 3,2 Ghz, 512 Mb, 160 Gb, DVD ROM 16X LG; DVDRW Nec; Ati Radeon 9200 128Mb DDR, ALT 180W/200W; LG SW710S 17	Procesador rápido; Disco duro grande; DVD-RW; No incluye sistema operativo	Buena relación calidad/precio
990,00 €	Redkom Computers Avanzada	Madrid 915 314 144	Pentium 4, 2,6 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 52X; Geforce MX440 128Mb AGP, AC' 97; 15 TFT; 56K interno	Memoria RAM grande; Monitor TFT 15 pulgadas; Incluye módem; No incluye sistema operativo	Buena relación calidad/precio
1.049,80 €	TUALIN Black -PC	www.tualin.com 902 120 138	Pentium 4, 2,8 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVDRW Toshiba R-5112; Gforce FX5200 128Mb +TV, 15 TFT, Windows XP Home Edition	Disco duro grande; DVD-RW; Monitor TFT 15 pulgadas; Tarjeta de sonido sin definir	Buena relación calidad/precio
1.085,97 €	Deima Computers	Madrid 914 453 434	AMD K7 XP, 3.000+, 512 Mb, 120 Gb, DVD 16X48X Samsung; CDRW 52x32x52x LG; Nvidia Geforce 5 FX5200 128Mb +TV, Sound Blaster Live 5,1!; 15 TFT; 56k interno Ovislink, Windows XP	Disco duro grande; CD-RW rápida; Monitor TFT 15 pulgadas; Incluye módem	Buena relación calidad/precio
1.137,06 €	TPC Informática TPCTop	www.theplanetcenter.com 913 887 772	AMD K7 XP, 2.400+, 512 Mb, 160 Gb, DVD ROM 16X LG; DVDRW NEC ND-1300; Ati 9600 PRO 256Mb DDR, altavoces 5,1 Creative P500; LG 700B Flatron 17, Windows XP Home	Disco duro grande; DVD-RW; Excelente tarjeta gráfica; Procesador no muy rápido	Buena relación calidad/precio
1.249,00 €	Airis Titanio 30C03	www.airis-computer.com 945 259 419	Pentium 4, 3 Ghz, 512 Mb, 80 Gb, DVDRW 4x; Ati Radeon 9200 128Mb +TV, sonido 3D AC' 97; Airis 17 TFT; 56K interno, Norton Internet Security; software Seguridad I-Card Family	Memoria RAM grande; DVD-RW; Monitor TFT 17 pulgadas; No incluye sistema operativo	Buena relación calidad/precio
1.437,61 €	PC-1 Galicia	www.PC-1ordenadores.com 917 131 271	Pentium 4 (800), 3,4 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVDRW 4040 LG; Nvidia Gforce FX 5600 256Mb, Sound Blaster 5,1; 15 TFT, Windows XP Home; Genius inalámbrico;	Procesador rápido; Disco duro grande; Excelente tarjeta gráfica; Monitor TFT 15 pulgadas	Relación calidad/precio regular
1.734,20 €	Compuke CK Optimum	Cadena nacional 915 476 440	Pentium 4 (800), 3,4 Ghz, 512 Mb, 200 Gb, DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4081 8X LG; G-Force FX 5600 256Mb DDR + TV, Sound Blaster Audigy Es; LG 1720B 17 TFT, Windows XP Home	Disco duro grande; DVD-RW; Excelente tarjeta de sonido; Monitor TFT 17 pulgadas	Relación calidad/precio regular


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los expertos contestan a tus cartas

¿Qué es...?

01 MMS
Multimedia Messaging System (Sistema de Mensajería Multimedia). Es un procotolo diseñado para enviar a través del teléfono móvil mensajes con imágenes, vídeo y sonidos. Para usarlo tanto el teléfono que envía el mensaje como el que lo recibe deben ser compatibles con este sistema.

02 BIOS
Basic Input-Output System (Sistema Básico de Entrada-Salida). Es un software incluido en la propia placa base que regula el funcionamiento de los diferentes componentes que la integran. Suele incluir un sencillo programa para llevar a cabo ajustes en el funcionamiento del ordenador. Se accede a este antes de que el sistema operativo comience a cargarse.

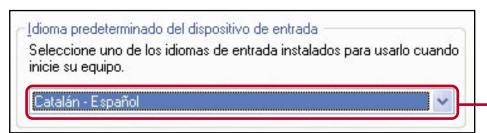
03 IDE
Integrated Drive Electronics (Electrónica de Disco Integrada) es un estándar que se emplea para la conexión de unidades de disco a un PC. Se diseñó para que los discos de cualquier fabricante que siguiese la norma pudiese conectarse a cualquier ordenador dotado de una controladora estándar compatible, sin necesidad de instalar una tarjeta específica del fabricante del disco duro.

Corrector en catalán, "si us plau"

Uso Office XP y no consigo que la aplicación Word tome como idioma predeterminado para la corrección ortográfica el catalán. Por más que lo cambio en el programa, cuando vuelvo a abrirlo los cambios se pierden.

Josep C. (vía Internet)

Para poder predeterminar el idioma catalán en Microsoft Office, debes configurar antes el teclado en este idioma.



1 Para ello, pulsa Inicio, Panel de control y haz doble click en .

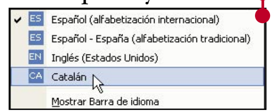
Configuración regional y de idioma

2 Ahora, despliega la pestaña Idiomas y después pincha en Detalles....

3 Pulsa el botón Agregar... y elige el idioma que quieres añadir Aceptar.

4 Puedes establecer el idioma como predeterminado eligiéndolo en . Cuando termines, pulsa Aceptar para salir guardando los cambios que has llevado a cabo.

5 Ahora, cuando abras Word, el idioma para la corrección ortográfica será el del teclado seleccionado en ese momento Catalán. Puedes modificarlo en cualquier momento pulsando en ES y eligiendo el del idioma que vayas a usar:



Teléfonos con cámara de fotos

Estoy pensando en cambiar mi móvil por un modelo que lleve cámara y tengo entendido que la calidad de éstas no es la misma que la de las cámaras digitales al uso. Si es así, ¿merecen la pena? ¿Cuáles son las principales diferencias?

Alberto H., (vía Internet)

En las cámaras incorporadas en algunos teléfonos móviles uno de los criterios más importantes, por encima de la calidad de las fotos, es el tamaño. Se emplea un minúsculo objetivo con lentes que no siempre son de muy buena calidad, que enfoca a un punto fijo, y que carece de muchas de las características de los objetivos de la mayoría de cámaras fotográficas, digitales o no. Por supuesto, tampoco disponen de zoom óptico.

Además, el objetivo de estás cámaras es obtener imágenes para mostrar en la pantalla del teléfono o enviar por medio de mensajes **MMS** 01. Es decir, que no importa que la imagen sea de una gran resolución (la pantalla del móvil no permite apreciar muchos detalles) e interesa que no ocupen mucho (para poder enviarlas por MMS). Aparte, la capacidad de almacenamiento de un móvil es limitada, así que una cámara con una resolución equiparable a los modelos más básicos de cámaras digitales serviría de poco en un teléfono móvil.

No obstante, hay modelos cuya cámara es sorprendentemente buena, dentro de las limitaciones de espacio de un teléfono móvil. Aunque no se acercan a las cámaras digitales en cuanto a calidad y capacidad, sí que resultan suficientes para incluir las fotos de los contactos que tenemos en la agenda, enviar a otra persona alguna foto o, simplemente, guardar un recuerdo de algún momento que no habrías podido guardar para la posteridad de no ser por la cámara integrada en el teléfono móvil.

La cámara integrada en algunos teléfonos es de bastante calidad.

Disco duro que desaparece

Tengo un problema con el arranque de Windows XP. De vez en cuando, sin motivo aparente, cuando enciendo el equipo aparece en la pantalla un mensaje de error, y tengo que reiniciar el ordenador nuevamente para que funcione. Este es el texto que muestra el ordenador:

VERIFYING DMI POOL DATA....................
BOOT FROM CD:
BOOT FROM CD:
DISK BOOT FAILURE, INSERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER.

¿Cuál puede ser el motivo? ¿Tiene solución?

Manuel, (vía Internet)

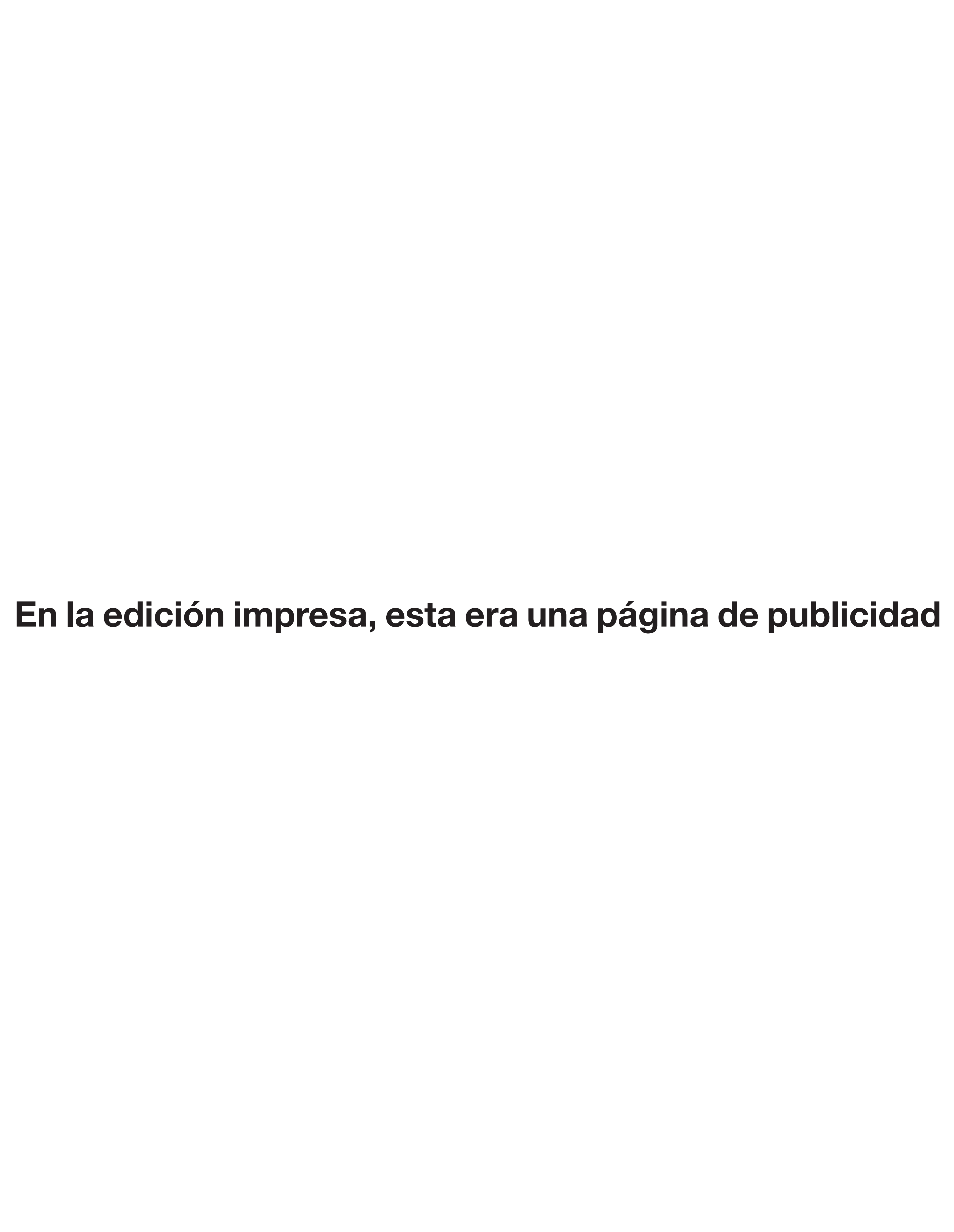
El problema no es que Windows XP no se inicie, sino que la **BIOS** 02 no encuentra un dispositivo de inicio. Es como si el disco duro no estuviese conectado. Ya que el error no se muestra siempre, no se trata de un problema en la configuración de la BIOS.

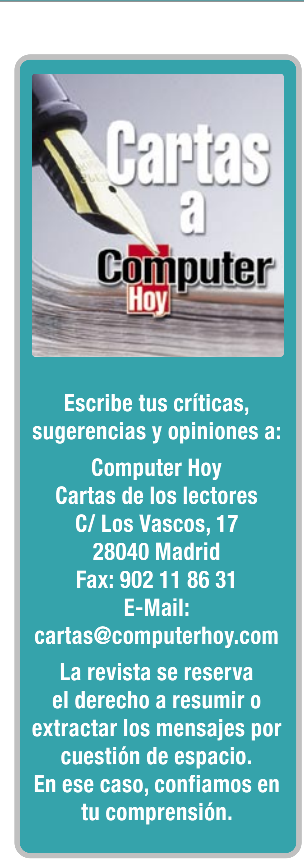
Antes de nada, revisa que las conexiones de corriente y de datos del disco duro están bien conectados, ya que una conexión algo floja podría dar problemas. Aparte, es una buena idea el probar el disco duro con otro cable **IDE** 03. Son cables delicados que se suelen disponer en condiciones difíciles (doblados, en tensión, etc.) y en ocasiones se estropean y dan lugar a errores. Un cable nuevo te costará unos 3 euros y, aunque no fuese el origen del problema, nunca está de más tener uno de repuesto.

Si no es ese el problema, lo más probable es que tengas que hacer un desembolso mayor. El fallo puede deberse a que el disco duro o la controladora integrada en la placa base estén estropeadas o a punto de hacerlo. En tal caso, te conviene hacer una copia de seguridad de tus datos cuanto antes, para no perder información. Lo siguiente que debes hacer es probar el disco duro en otro equipo. Si con el PC de algún amigo no hay fallos, el problema estará en la placa base. De lo contrario, será el propio disco duro el componente a reemplazar.

Escríbenos

Envíanos tus dudas a:
expertos@computerhoy.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

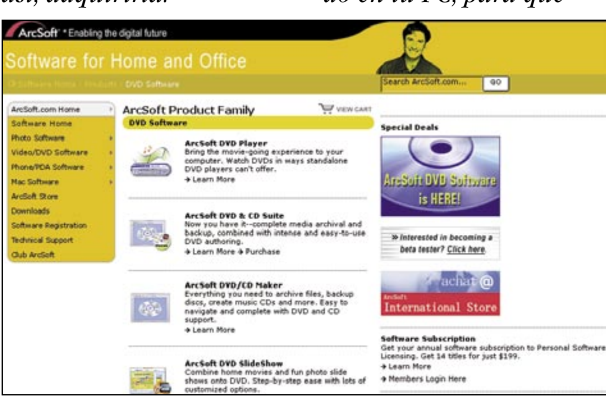
¿En qué web?

En el número 138 de Computer Hoy publicáis un artículo sobre cómo pasar a DVD películas en diversos formatos y citáis el programa Arcsoft ShowBiz, pero no indicáis la web de Internet donde descargarlo, ya sea gratuito o de pago.

José Antonio Carmona, (vía Internet)

Nota del director:

En esta página web, www.arcsoft.com*, puedes descargarte una versión de prueba (válida durante quince días), para que compruebes si se ajusta a lo que necesitas, y, si es así, adquirirla.*



En la página de ArcSoft puedes descargarte una versión de prueba del software diseñado para pasar vídeos a DVD.

Curso sobre Linux

¿Habéis publicado algún curso de Linux? ¿Tenéis pensado hacerlo?

Antonio N. Gómez, (vía Internet)

Nota del director:

Os dijimos que paciencia, que estábamos preparando algo sobre Linux y, por fin, en el próximo número y siguientes, Linux volverá a cobrar un gran protagonismo en nuestras páginas. Consulta nuestro "Avance" en la página 122 y sabrás todo lo que explicaremos de este sistema operativo.

Los correos en Outlook

En uno de vuestros números hablabais de la posibilidad de trabajar con los principales correos web, como Yahoo o Hotmail, y sus cuentas pop gestionadas a través de Outlook Express. Sé de la existencia de algún programa que permite crear este tipo de cuentas, pero no recuerdo en qué número lo reseñasteis.

Juan Antonio L. M., (vía Internet)

Nota del director:

En este mismo número te explicamos, concretamente en el curso "Cómo ser un super-usuario de Internet", los pasos que debes dar, tanto a través de la web como ya en el gestor que tienes instalado en tu PC, para que puedas gestionar a través de Outlook una cuenta pop de Yahoo. Los pasos con otros correos son muy similares…

De VHS a otro formato

Tengo una colección bastante numerosa de vídeos VHS sobre diversos temas y cuya adquisición me supuso, en su momento, un gran desembolso económico. Como es un formato que está desapareciendo, me gustaría grabar todas esas cintas en otro soporte, como DVD, CD Vídeo… ¿Podéis publicar algo sobre ello?

Tengo pocos conocimientos sobre estas técnicas y me gustaría que se explicase de forma muy clara y paso a paso, con el apoyo de imágenes o dibujos. Tal vez ya lo habéis tratado en algún número y mi solicitud está fuera de lugar. Si es así, ¿me podéis decir en cuál?

Juan Carlos Asián del Barco, (vía Internet)



En el curso de edición de vídeo, explicábamos cómo conectar el reproductor VHS al PC para digitalizar los vídeos.

Nota del director:

Hay varios reportajes de Computer Hoy que te pueden resultar de utilidad para el proceso que quieres hacer.

Por ejemplo, en el curso de edición de vídeo que publicamos en los números 118, 119, y 120 explicamos en la primera entrega, entre otras muchas cosas, cómo hacer las conexiones necesarias entre el PC y otro aparato, como un reproductor de vídeo, y luego volcar su información al ordenador y tenerla digitalizada. Y, en la última entrega, cómo grabar a continuación ese fichero en otro formato, como un DVD, VCD o SVCD.



Activar firewall

He visto en alguno de vuestros números, algo relacionado con activar el firewall que incorpora el sistema Windows XP… ¿En cuál?

Javier Sánchez, (vía Internet)

Nota del director:

En la entrega 13 del curso que dedicamos a Windows XP, del número 100, publicamos un apartado denominado "Seguridad en Internet", donde explicábamos, paso a paso, cómo saber si el cortafuegos de este sistema está activado y correctamente configurado. También, en el apartado de Cómo utilizar los programas del CD –de la sección "Software"– de este mismo número explicamos cómo emplear otros dos programas firewall, que son shareware.

Bloquear virus

He recibido un email que explica un truco para bloquear virus-gusano y avisarme de que tengo uno en mi PC. En la libreta de direcciones hay que incluir una dirección con el nombre AAAAA, y en "apodo" teclear AAAA, y así crear una dirección falsa: aaaaa@aa.com. De esta forma, el virus al intentar enviarse a esta dirección origina un mensaje de error y no continua… y estarán así a salvo las demás direcciones.

Y si recibes el aviso de que el mensaje AAAA no se pudo entregar, sabrás que el PC tiene un virus. ¿Es cierto lo que se dice?

P. C., (vía Internet)

Nota del director:

No, no es cierto. Se trata de un hoax, es decir, una falsa información sobre un virus que se suele enviar por mensajes en cadena de correo electrónico. Ese truco no te servirá de nada.

Los mensajes en cadena recibidos por email sobre un virus suelen ser *hoax*, falsas informaciones, en los que, incluso, a veces, se oculta alguno.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Códec	105	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Códec
Compresor-descompresor. Elemento de software o de hardware capaz de comprimir y descomprimir datos.

02 WMA

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

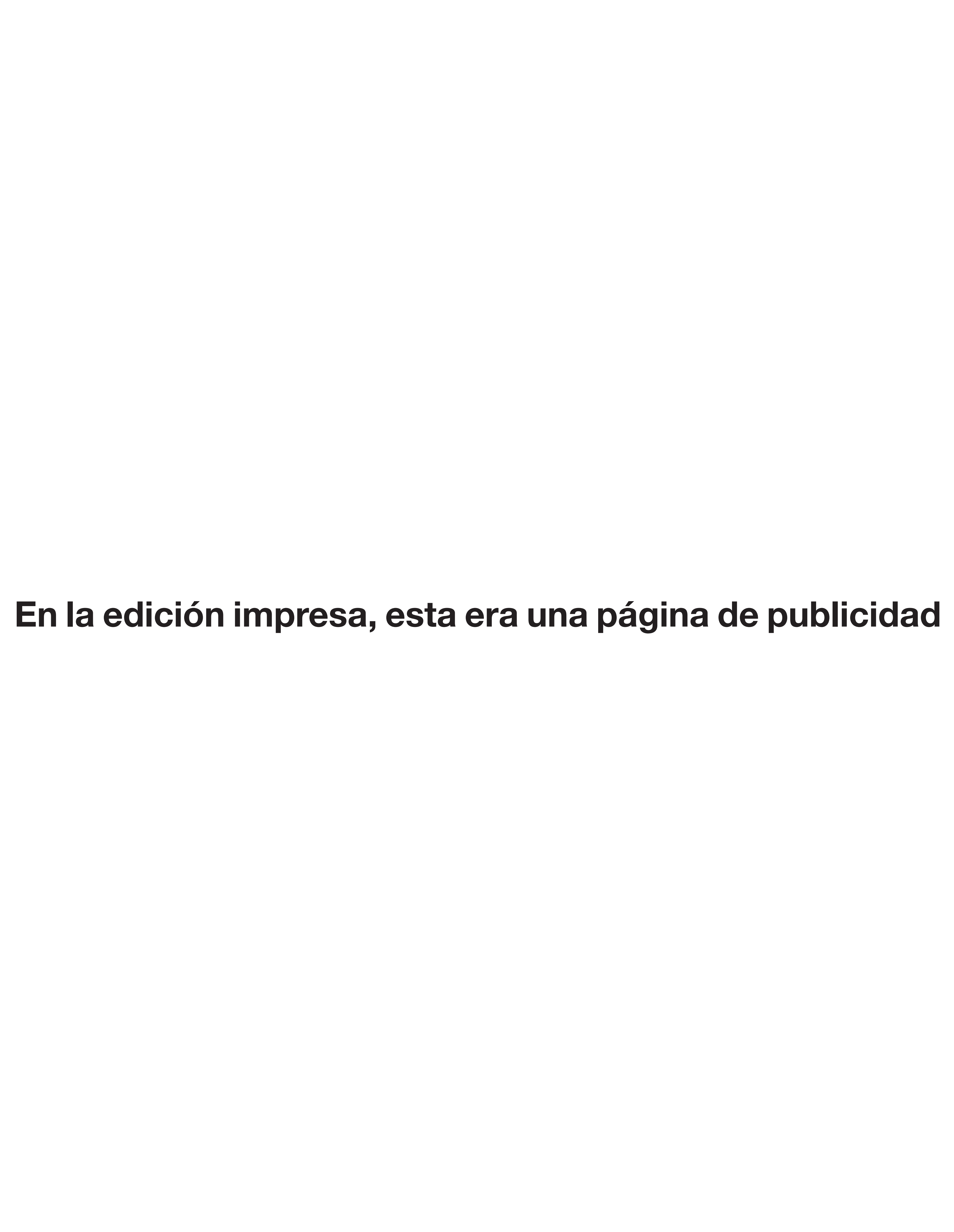
Ganadores de...

Una McAfee Internet Security Suite 6.0:
David Martínez Molina (Cuevas del Campo), Julio Ortega Samaniego (Irún), Isabel Rubio Navarro (Alaquas), Josep Treviño Escolá (Barberá del Vallés), Mónica Díaz Sarachaga (Santander), Fernando J. Pacheco Rodríguez (El Puerto de Sta. María)
Autodefinido nº 142 (P. oculta: ICONO)

En este número...

Podrás contactar con 66 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Ahtec Computer	Cádiz, 7-9	08940	Cornellá de Llobregat	902 423 424		www.ahtec.net
Aopen Computer	Aziëlan, 22	05232	s´Hertogenbosch (Holanda)			www.aopen.com
APP Informática	Fray Junípero Serra, 57 Bajo	46014	Valencia	96 357 41 25	96 357 44 79	www.appred.com
Apple Computer	Avda. Bruselas, 38-P.E. Arroyo Vega	28108	Alcobendas	900 150 503		www.apple.com/es
Arsys	Chile, 54	26005	Logroño	902 115 530	941 20 47 93	www.arsys.es
Baluma Digital Store	Sagasta, 12	28004	Madrid	91 447 89 97	91 446 62 07	www.baluma.com
Benq Technology Ibérica	Constitución,3 - 3º 1º	08960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq.es
CMY Multimedia	Avda. de Castilla, 27	28670	Villaviciosa de Odón	91 616 22 18	91 616 44 10	www.cmymultimedia.com
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.net
Creative Labs						es.europe.creative.com
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Dell Computer	Ed. Valrealty-Basauri, 17	28023	Madrid	902 119 084	902 118 539	www.dell.es
DMI Computer	Fundición, 61-67 P.I. Sta. Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 670 28 48	91 666 62 64	www.dmi.es
Draque	Apdo. de correos, 333	28250	Torrelodones	91 859 32 39	91 859 32 39	www.draque.com
Economatica	Canarias, 16	28045	Madrid	91 222 55 99	91 222 51 30	www.economatica.net
ECS EliteGroup	Pasaje Galler, 2	08830	S. Boi de Llobregat	902 115 538		www.elitegrouponline.com
EK Group				902 350 450	902 410 510	www.ekcomputer.com
Fujifilm España	Aragón, 180	08011	Barcelona	93 451 15 15	93 323 03 30	www.fujifilm.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33-Ed. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD World	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 332 266	902 11 36 14	www.grupocdw.com
Hauppauge	Mare de Deu del Carmel, 18 3º 4	08022	Barcelona	93 418 96 33		www.hauppauge.com
Hostalia				902 012 199		www.hostalia.com
Hosting Loft	C/ Industria, 56, Pol. Pedrosa	08908	Hospitalet de Llobregat	902 522 552	93 335 09 29	www.hostingloft.com
Ibercom				902 200 240	902 197 186	www.ibercom.es
Indeca Business	Avda. Atenas, 1-3 Local 126	28230	Las Rozas	91 631 46 50		
Infinity System	Nac. II-Km. 48,5 P.I. Cabanillas del Campo	19171	Guadalajara	902 100 155	949 349 149	www.infinity-system.com
Jump Ordenadores	Ctra. Nac. III, km. 334-P.I. Valencia 2000	46930	Quart de Poblet	902 239 594		www.jump.es
Kiss Technology						www.kiss-technology.com
Kodak	Milanesat, 25-27-4º - pta. 1º	08017	Barcelona	900 314 046		www.kodak.es
Lite-On						www.liteonit.com
Logitech	Entenza, 332-334 Atico	08029	Barcelona	91 375 33 68		www.logitech.com
Maxtor Europe	I. Odyssée, 2-12 Chemin des Femmes	91300	Massy (Francia)			www.maxtor.com
MCR Infoelectronic	Albasanz, 59	28037	Madrid	91 440 07 00	91 304 99 07	www.mcr.com.es
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Pº del Club Deportivo, 1-C.E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	900 948 952		www.microsoft.com/spain
Motorola	Martinez Villergas, 52	28027	Madrid	902 100 077	91 400 23 00	www.motorola.es
MSI						www.msi.com.tw
Navigator						www.navigator-paper.com
Netgear				902 678 778	91 351 19 10	www.netgear.es
NGS Lurbe	Pol. Ind. 110 C/Txatxamendi, 10	20100	Lezo	943 52 33 11	943 52 29 69	www.ngslurbe.com
Nikon Digital Photo Image	Pol. Pedrosa c/Ciencias, 81 nave 8	08908	Hospitalet de Llobregat	93 264 90 90	93 336 34 00	www.nikon-dpi.com
Nokia	C. Cerro de los Gamos, 1 Edif. 3 P.E.	28224	Pozuelo de Alarcón	91 211 93 00	91 211 08 94	www.nokia.es
Olympus Optical España	Vía Augusta, 158	08006	Barcelona	93 200 67 11	93 200 95 80	www.olympus.es
Panasonic	Avda. de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 153 060	93 425 94 29	www.panasonic.es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	902 113 384	91 566 95 92	www.philips.es
Pinnacle Systems	Maudes, 51-8º	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Proein	Hermanos García Noblejas, 37- Ed. C-2º Pl.	28037	Madrid	91 406 29 64	91 367 52 84	www.proein.com
Roxio						www.roxio.com
Samsung Electronics Iberia	Ciencies, 55-65- P.I. La Pedrosa	08908	L'Hospitalet	902 101 130		www.samsung.es
Sistemas Ibertrónica	Mamerto López, 34	28026	Madrid	91 475 16 00	91 475 07 24	www.ibertronica.es
Sony Ericsson	Doctor Esquerdo, 136-3º	28007	Madrid	902 180 176	91 502 17 27	www.sonyericsson.com
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102		www.sony.es
Soyntec						www.soyntec.com
Speed 2	Sant Ferrán, 53-nave2	08940	Cornellá	902 902 780	902 902 779	www.speed-2.com
Supratech	Artesanos, 1-P.I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 101 0 86	91 632 44 08	www.supratech.es
Symantec	P.E. San Fernando, Edif. Dublín - Pl. baja	28830	S. Fernando de Henares	91 662 44 13		www.symantec.es
Telefónica						www.telefonica.es
Thomson Multimedia Sales Spain	Avda. Isla Graciosa, 1- Ed. Ancora	28700	S.S. de los Reyes			www.thomson-europe.com
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316-Km. 37	23100	Mancha Real	902 197 172	953 35 29 05	www.tiendasupi.com
Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1º A	28830	S. Fernando de Henares	902 122 121		www.toshiba.es
TPV				900 714 109		www.tpvfacil.com
UMD						www.umd.es
United Electronics	Reina Cristina, 11	08003	Barcelona			
Woxter				902 119 704		www.woxter.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 23 de abril de 2004

Software | *Curso: Suse Linux 9*



Mucho de que hablar

El sistema operativo Linux tiene mucho que ofrecer. A través de este curso te enseñamos cómo navegar por Internet, utilizar el correo electrónico o crear documentos con la versión Suse 9. Y para que te resulte más sencillo regalamos un CD con una versión con la que podrás llevar a la práctica todo lo que explicamos.

Software | *OpenOffice vs Microsoft Office*



Compara y decide

Enfrentamos al paquete más empleado de ofimática, Microsoft Office, a las prestaciones de la suite gratuita de Sun Microsystem: OpenOffice. Conoce los pros y los contras de cada una en sus funciones y herramientas de tratamiento de textos, hoja de cálculo, gráficos y vectoriales, presentaciones o edición de HTML.

Hardware | *Test: tarjetas de sonido USB*



Nada que envidiar

Se conectan al ordenador a través del puerto USB, pero no tienen nada que envidiar a las tarjetas de sonido internas, incluso hay algunas que ofrecen un mayor número de prestaciones. Analizamos con lupa modelos de fabricantes como Terratec, Creative o GainWard para contarte cuáles son sus puntos fuertes y su lado más débil.

Computer Básico | *Curso: cómo ser un super usuario de Internet, 4ª parte*



Mensajería instantánea

Una de las aplicaciones de la Red con más usuarios y que se usa cada vez más es la mensajería instantánea. Descubre cuáles son los programas, dónde conseguirlos y cómo utilizarlos. Además, también le dedicamos un hueco a explicar paso a paso el proceso de programación desde que se genera una idea hasta que se hace realidad.

Internet | *Las webs más interesantes*



No te quedes con ganas...

...de conocer las últimas novedades que hay en Internet. Sus contenidos no paran de actualizarse y nosotros seleccionamos por ti las direcciones más interesantes. Tampoco nos olvidamos de publicar el ranking de ISPs ni de ponerte al día con los trucos y programas útiles con los que sacar más partido a la navegación.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy — STAFF


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe

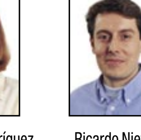

Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo



Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Andrés Purriños
Redacción



Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción

David León
Jefe de maquetación


Alicia Polo
Maquetación


Félix Marín Pérez
Maquetación


Susana Herreros
Secretaria de redacción

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Noelia Hernández, Javier Madruga, Mª Dolores Fernández y Jorge Mateos
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



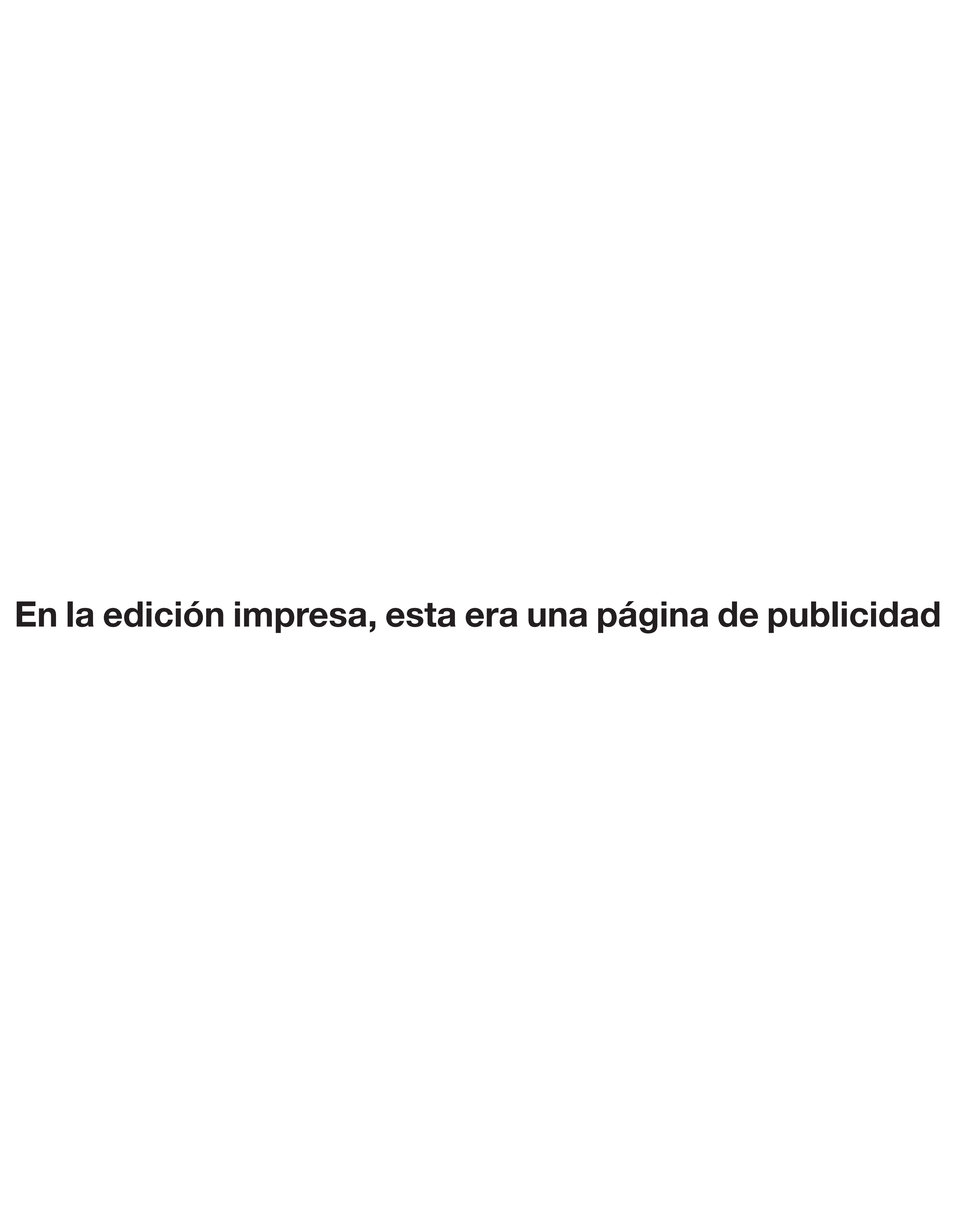
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

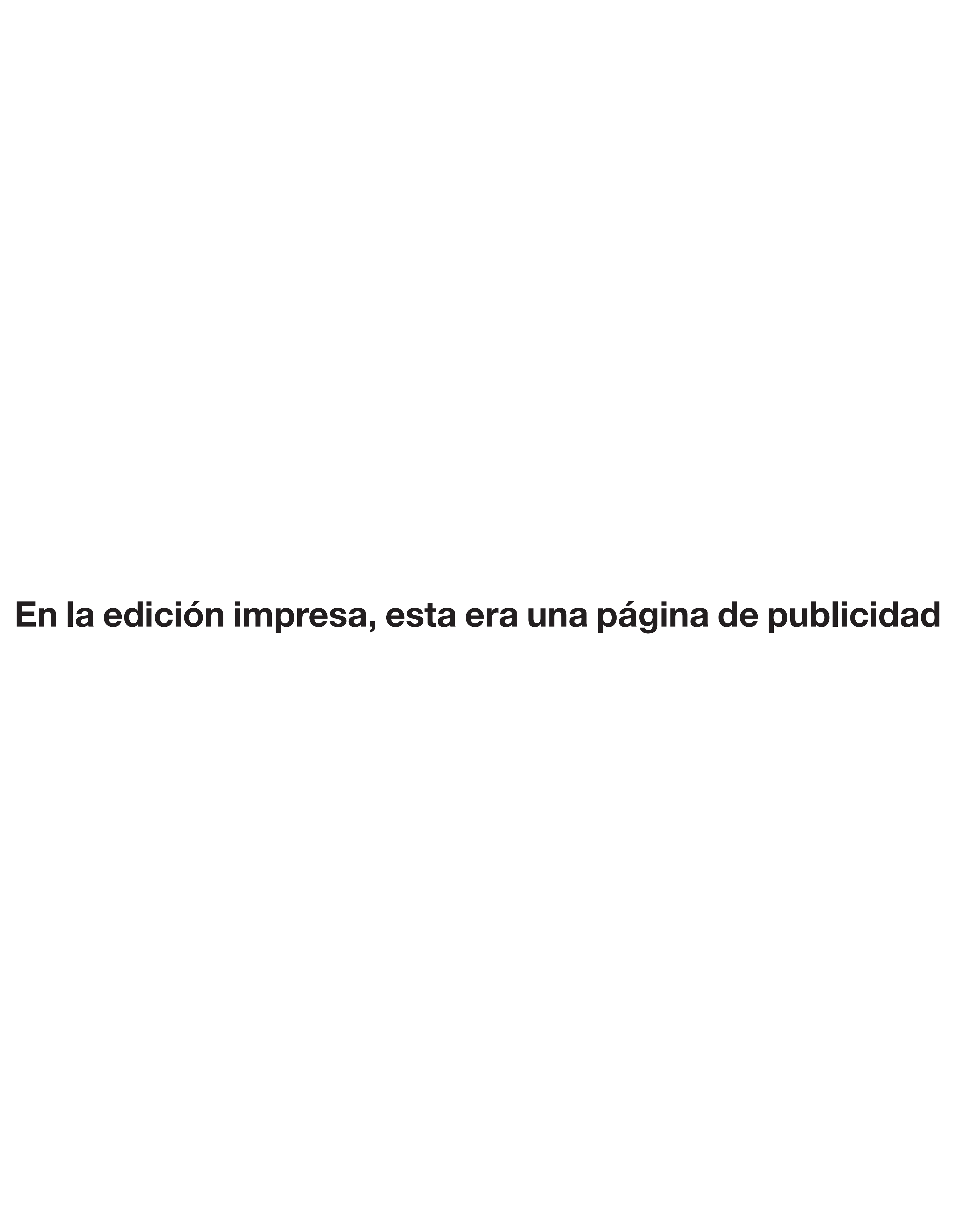
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Nadia Álvarez, Emilia Nuñez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 806 015 555 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por 



HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad